

HERALD OF SCIENCE NO. 23



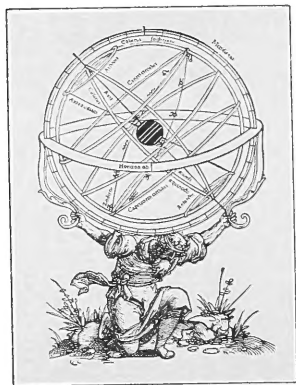
**BURNDY
LIBRARY**

Chartered in 1941

GIFT OF
BERN DIBNER

*The Dibner Library
of the History of
Science and Technology*

SMITHSONIAN INSTITUTION LIBRARIES



IOACHIMI IVNGII
LVBECENSIS
MED. DOCT. ET GYMNASII HAMBVRG. QVONDAM PROF.
PVBL. ATQVE RECTORIS
OPVSCVLA
BOTANICO-PHYSICA

EX
RECENSIONE ET DISTINCTIONE
MARTINI FOGELII
MED. D. IN GYMNAS. HAMB. P. P.

ET
IOH. VAGETII

LOG. ET METHAPH. P. P. IBID.

CVM EORVNDem ANNOTATIONIBVS

ACCEDIT

IOSEPHI DE AROMATARIIS, ASSISINAT.
FAVORINI FIL.

AD
BARTHOLOMEVM NANTI
EPISTOLA

DE

GENERATIONE PLANTARVM EX SEMINIBVS
OMNIA COLLECTA, RECOGNITA ET REVISa NOVISQVE
ANNOTATIVNCVLIS ILLVSTRATA

CVRA

IOH. SEBAST. ALBRECHT, M.D.
GYMNAS. CASIMIR. ACAD. QVOD COBVRGI FLORET PHIL.
NAT. P. P. O. PHYSIC. DVCAL. PROVINC. ACAD. IMPER.
N. C. COLLEGAE.

COBVRGI
SVMTIBVS ET TYPIS GEORGII OTTONIS
TYPOGR. DVCAL. PRIV. 1747.

41
J95
1747
Sedire

REVERENDISSIMO,
PERILLVSTRI AC
DOCTISSIMO DOMINO,
D O M I N O
STEPHANO,

SACRI ET EXEMPTI
CISTERTIENS. ORDIN. ET MO-
NASTERII B. V. M. DE LANGHEIM
ABBATI DIGNISSIMO SACR. CÆSAR.

MAI. SACELLANO INTIMO,

DOMINO
MEO GRATIOSISSIMO.

REVERENDISSIME AC
PERILLVSTRIS DO-
MINE ABBAS
DOMINE GRATIOSISSIME!



Non novum est, quod au-
deo, REVERENDIS-
SIME DOMINE
ABBAS! dum TIBI has
DE PLANTIS meditationes, meis quali-
bus-

DEDICATIO.

buscunque curis auctiores, in tyro-
num usus recufas, facras effe jubeo.
Idem fecit ex Antecessoribus in mu-
neribus meis, Vir quondam doctiffi-
mus GEORGIUS BERGNERVS
Phil. & Med. Doctor, Gymnaf. Cafi-
mir. eo tempore P. P. O. & Civitatis
Coburg. Phyf. Ordin. ubi fua de Pefte
aliisque morbis contagiofis, olim po-
pulariter hinc inde graffantibus con-
filia, anno fuperioris feculi quadragefi-
mo primo, patrio i. e. Germanico ftilo,
Coburgi typis Ioh. Eyrich impreffa

DEDICATIO.

Reverendissimo ac doctissimo olim
Abbati Langheimensi DOMINO IO-
HANNI dedicavit. Fuit enim Co-
burgenfium medicorum a longo jam
tempore ea, raro interrupta, felicitas,
ut REVERENDISSIMI DOMINI ABBATES
LANGHEIMENSES & propriæ personæ
& R. R. D. D. P. P. in Monasterio il-
lo Conventus sanitatem tam tuendam
quam restituendam illis gratiose con-
credere nulli dubitaverint. Devinxit
hæc gratia BERGNERVM nostrum,
ut grati devotique animi monumen-

tum

DSI

tum positum voluerit publice, per
 plures annos duraturum. Quod ille
 fecit, idem & a me faciendum animi
 gratissimi devinctissimique leges exi-
 gere mihi visæ sunt. TVIS enim in pri-
 mis Confiliis, GRATIOSISSIME DOMINE!
 quibus eo tempore REVERENDISSIMVS
 in tanta dignitate ANTECESSOR, pius il-
 le DOMINVS ABBAS MARTI-
 NVS familiariter usus est, factum esse,
 ut anno hujus seculi XXXII. Perillustreis
 & Reverendissimi illius Domini Ab-
 batis personæ & R. R. D. D. P. P. Con-
 ven-

ventus cura sanitatis mihi concrederetur gratioſe, gratiſſimo recordor animo. Quam provinciam officioſe in me ſuſceptam, ea qua par erat fide & induſtria, ſub tuo etiam, ſapientiſſimo SVCCESſORIS DIGNIſſIMI regimine, cui ulterius benedicat illudque ad plures adhuc annos poſteros feliciffimum eſſe jubeat ſummum Numen, tuius ſum per aliquot annos feliciter. Quanquam vero poſt hæc & quidem anno XXXIV. Philoſ. Nat. P. P. in Illuſtri noſtro Gymnaſ. Caſimir. &

& deinde anno XXXVII. Phys. Duc.
 provinc. munerum a Serenissimis
 eo tempore Principibus nostris, DO-
 MINO CHRISTIANO ERNE-
 STO & DOMINO FRANCI-
 SCO JOSIA Ducibus Sax. & reli-
 qua, Fratribus, Dominis nostris Cle-
 mentissimis, gratiosissime mihi de-
 mantatorum rationes ab ordinaria illa
 medica cura Monasterii Langheimen-
 sis vel invitum avocaverint, quod
 omnibus his officiis me imparem ju-
 dicabam: TVA tamen gratia non in-

DEDICATIO.

termisit, me innumeris, quæ gratissimo pectore recolo, mactare beneficiis largissime. Quæ inter primum illud numero argumentum, quo magna TVA in me immeritum intemerata permanfit fiducia, qua in gravioribus corporis TVI affectibus, quibus identidem illud sub curarum mole afficiebatur, mea qualiacunque consilia medica ad illos avertendos postulari gratiosissime voluisti, &, quod vehementer gaudeo, non infauste, quia semper adhuc illis Summum Numen benedixit copiose & benignissime.

Præ-

DEDICATIO.

Præter has privatas & domesticas
quasi rationes superfunt aliæ adhuc
publicæ magis, quæ animum impule-
runt, ut TIBI REVERENDISSIME DOMI-
NE! hæce plagulas demississime dica-
tas voluerim. Tu enim non solum a
teneris bonas litteras deamasti & ad-
mirabiles in illis fecisti progressus, spe-
cimina quoque plura limatissima pro-
fundissimæ eruditionis, publici fecisti
iuris, ut nunc inter eruditissimos hu-
ius seculi Abbates jure meritoque nu-
merari dignus habearis, sed etiam

DEDICATIO.

summus Musarum Mæcenas, quid-
quid ad studia litterarum excolenda
augendaque pertinet, liberalissime
confers adhuc TVIS, & alios eruditos
TVA prosequeris gratia largissime.

Videri quidem poterit nonnullis,
ejusmodi quid DE PLANTIS indignum
esse Viro tanto, publicis Ecclesiæ &
privatis Monasterii curis centumque
aliis gravissimis negotiis obruto, atque
sic me imprudentiæ accusari posse.
Sed quia ego optime novi, quanta re-
rum

DEDICATIO.

rum phyficarum confideratione & amore tenearis, qua ratione etiam a laboribus gravisfimis curisque maximis defagitatus hortorum amœniffimorum cultura delecteris, ut animus negotiis feffus jucunditate quadam honefta reficiatur, eumque in finem Hesperidum aliorumque exoticorum vegetabilium copiam, fumptibus non contemnendis, comparaveris & in ornatisfimis TVIS hortis ali colique volueris & adhuc velis: Facile a TE veniam audaciæ impetraturum fore

DEDICATIO.

confusus aliorum judicia nihili habenda esse censui.

Spero itaque fore, REVERENDIS-
SIME DOMINE ABBAS! ut hoc qualecun-
que chartaceum munusculum, animi
TIBI devinctissimi devotissimique mo-
numentum, ex admiratione TVÆ eru-
ditionis TVARVMQVE virtutum natum,
a beneficiorum per plures annos in
me collatorum copia altius enutritum
ferena & gratiosa fronte, TIBI quasi
con-

DEDICATIO.

connata, sis accepturus. Voti sic
compos sumum precor Numen, ve-
lit illud TE ORDINIS CISTERTIENS. DECUS,
ERVEDITORVM ORNAMENTVM, MV SARVM
MÆCENATEM, MONASTERII CELEBERR.
LANGHEIMENSIS PATREM BENIGNISSIMVM
INDVLGENTISSIMVM ad feros canosque
annos fervare saluum, incolumen &
in gravisimis, quæ semper agis nego-
tiis, fortem, intrepidum, sapientem,
prudentem. His meis precibus si an-
nuat DEVS, non dubito quin & TVA gra-
tia, quam devotissima mente a TE ex-
peto,

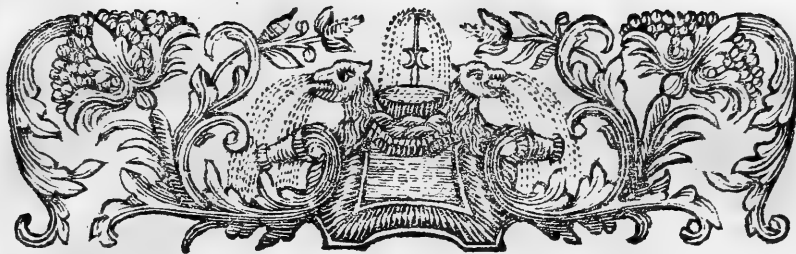
DEDICATIO.

peto, frui ulterius liceat largissime
mihi

PERILLVSTRIS & RE-
VERENDISSIMI
TVI NOMINIS
TVARVMQVE EXIMIARVM
VIRTVTVM

Coburgi
dabam e Museo a. d. $\overline{\text{iv}}$.
Non. April. A. S. R.
MDCCXLVII.

Cultori devotissimo,
Servo obsequentissimo
IOH. SEB. ALBRECHT. D.



Præfatio.

B. L. S.

Dum animum induximus, ut Viri quondam doctissimi, B. IOACHIMI IVNGII, Lube-
centis, Med. Doct. & in aliquot Academiis olim
Matthes. nec non in celeberrimo Gymna-
sio, quod Hamburgi floret, Logices, Physices & Meta-
physices Prof. Publ. & ultra viginti annos Rectoris meri-
tissimi, cujus merita in emendanda Philosophia uniuersa
nemo non novit, (a) ISAGOGEN PHYTOSCOPICAM
una cum ejusdem DOXOSCOPIIS MINORIBVS, seu OPI-
NIONIBVS ILLIS, quæ DE PLANTIS agunt, (b) denuo
in

(a) De Vita, meritis & scriptis Au-
toris nostri conf. IOH. BVRCH.
MENCKENS Compendieus. gelehrt.
Lexicon, edit. 1715. p. 1076. it. allge-
meines historisches Lexicon, in fol. Lips.
1730. II. Theil p. 117. porro MART.
FOGELII Annotat. general. Idam
ad opiniones physicas, specialioribus
præmissam.

(b) Doxoscopias physicas minores
ex recensione MARTINI FOGELII
cum hujus Annotationibus jam 1662.

literis Pfeifferianis Hamburgi in 4to
expressas refert IOH. ANT. SEGVI-
ERIVS in Bibliothecæ botanic. Part.
I. p. 93. Consentit celeberr. MAR-
HOFIVS in Polyhist. Part. II. Libr. II.
c. 2. quæ vero editio mihi nondum
ad manus venit. Vsus itaque sum
ea, quæ Hamburgi 1679. cura ejusdem
FOGELII prodiit, ubi hæc de PLAN-
TIS DOXOSCOPIÆ Partis secundæ
sectionem tertiam constituunt opi-
nionum physicarum.

in uno fasciculo ederemus, in usum quidem tyronum, seu ingeniorum ad studia academica præparandorum, non dubitamus quin & Virorum de Plantis optime jam meritorum desideriis (c) faciamus satis. Duæ autem fuere rationes, quæ ad hoc institutum animum impulerunt, opusculorum & *Dignitas* & *Raritas*. De illa nemo facile dubitabit, qui, perlustratis hisce paginis, perpenderit, Autorem nostrum aliorum quoque Virorum eruditissimorum judicio acutissimum, vel inter primos esse numerandum, qui non solum studii botanici nævos antiquos agnouerunt, sed etiam illis indicatis, observationibus, dubitationibus, meditationibus illud ulterius excolendum putarunt, & sic recentioris ævi scriptoribus, in hoc studiorum genere celeberrimis ulterius proficiendi materiam suppeditarunt longe uberrimam, unde commodam naturæ vegetabilium copiosius & magis acurate explorandæ, tandemque firmiorum & certiorum ex fructificationis partibus essentialibus, (neglectis accidentariis omnibus, defumtorum constituendorumque characterum nacti sunt occasionem, ut tandem ad ambiguitatem omnem tollendam successive orta sit illa systematica methodus, qua plantarum innumeram copiam, in Classes, Ordines, Genera

(c) Exempli loco sit Excel. quondam Viri, IOH. CHRISTIAN BENE-MANNI, Por. Reg. Pol. Maj. & Elect. Sax. a Consiliis Aulici desiderium, in seinen Gedanken vom Reiche der Blumen. Dresd. 1740. in 8. p. 63. ubi sic inquit: „Ich hätte wünschen mögen dasjenige „Jungische Werk zu sehen, wovon Herr „Hofr. Wolff, der sein Lob nicht zu ver- „schwenden pfleget, in seiner Schrift „vom Gebrauch derer Theile p. 729. §.

„259. zu rühmen weiß: Daß darinnen „der scharfsinnige Junge nicht alleine „den Unterschied derer Pflanzen, nach „ihren verschiedenen Theilen bestimmet, „sondern auch der Unterschied derer „Blumen in Ordnung gebracht sey, und „daß, wer solches Werk lese, finden „würde, wie selbst der Unterscheid beson- „derer Theile derer Blumen in gewisse „Classen sich einteilen lasse.

nera & Species dispositam observamus. Iure itaque & merito celeberr. LINNÆVS JVNGIO nostro primum locum assignavit inter Institutores botanicos. (d) Et, ut de Methodo ejus nihil dicam, tanti Isagogen suam phytoscopicam ipse IVNGIVS noster fecit, licet ultimis curis non absolutam, ut ei edendæ de sumptibus tabulis supremæ voluntatis testibus prospexerit. (e) Mirati sumus sæpius, qui factum sit, ut in historicis de fatis & incrementis studii botanici scriptis, (f) multo minus vero in Isagogicis si Institutionibus nulla fere, vel saltem rarior Jungianis meritis, quæ sane in hac re magna sunt, digna legatur commemoratio. Quin ipse solertissimus & in perfectiorem rei botanicæ emendationem natus LINNÆVS DOXOSCOPIARVM JVNGIANARVM ne meminit quidem, licet Vir sit in bibliothecis botanicis versatissimus, atque ISAGOGES fecerit justam mentionem. Causam sane aliam suspicari non licet, nisi quod ad oculos tanti Viri illæ non pervenerint, alias enim integerrimum Virum JVNGIVM nostrum, nisi in Critica botanica socium sibi adjunxisse, certè tamen inter Philosophos æque primum locum illi assignaturum fuisse non dubitamus. (g) Quanquam vero pro illorum temporum ratione CÆSALPINO coævus aut paulo posterior (b) MORISONIO tamen certe prior,

c 2

in

(d) In Biblioth. botan. Amstelod. 1736. in 8. p. 123.

(e) Sic enim Tit. refert Isagoges: Hamburgi, typis Mich. Pfeifferi, SVMPTIBVS TESTAMENTI IVNGIANI. 1679.

(f) V. g. in IOS. PIT. TOVRNEFORTII Isagoge in rem herbariam, Institut. botan. præmissa. In

PETR. HOTTONS Oratione de rei herbariæ historia & fatis & ADR. ROYEN præfat. ad Floræ Leydenis prodromum.

(g) In Bibliothec. botan. 134. it. p. 119.

(b) CÆSALPINVS namque obiit Romæ 1603. IVNGIVS autem Hamburgi 1657. Quod vero hic Cæsalti-

P R Æ F A T I O.

in arduo hoc opere, in quo defudavit Vir magno ingenii acumine præditus, primas hæcæ lineas non sine omni defectu duxit: attamen plures antecessorum errores & modeste indicavit & multos solide emendavit. Interim tamen non dubito fore plerosque, qui novam hanc opusculis Jungianis denuo edendis adhibitam curam supervacaneam imo inutilem judicent, hac imprimis ætate, qua res herbaria ad altius fastigium evecta, totque excellentissimorum Virorum curis, observationibus, experimentis meditationibusque magis exulta, scriptis etiam pervulgata, ad virilem quasi ætatem pervenit. Sed hi erunt fere, qui, immemores, multum interesse reipublicæ literariæ, seriem nosse meritorum in quolibet scientiarum genere, & incrementorum ab incunabilis ad adultam usque ætatem progressum, non nisi nova & perfectissima esse legenda putabunt. Hi si meminerint, nos multum etiam debere curis virorum, qui ante nostra tempora in emendandis erroribus pervulgatis fuerunt diligentes & industrii, magnæque insuper utilitatis in Scholis esse, studiosam juventutem jucunditate quadam ad evolvenda & legenda antiquiorum, tam Græcorum quam Romanorum Volumina tacite invitari, non admirabuntur, nos illorum sententiam esse sequutos, qui harum rerum æquiores sunt æstimatores.

Vt itaque L. B. habeat in uno fasciculo, quicquid superest meditationum Jungianarum de Plantis, ISAGOGI PHYTOSCOPICÆ, bono ut puto consilio, DOXOSCOPIARVM MINORVM, seu OPINIONVM PHYSICARVM illam

num diligenter legerit, restantur hæc de Plantis.
opuscula, inprimis vero dextoscopia

lam sectionem, quæ Partis secundæ tertia est, subnectendam putavimus. Agit enim illa de Plantarum speciebus tam summis, quam inferioribus, vel, si mavis, Ordinibus, generibus, speciebus, porro de plantarum nominibus, de plantis perperam homonymis & heteronymis, denique de partibus quarundarum plantarum confuse cognitis, tandem de plantarum vita. Vtriusque autem fasciculi ea est affinitas, ut mentem auctoris in altero obscuriorem ex altero optime interpretari possit industrius lector, quod VAGETIVS jam annotavit. (i)

Quæ conditio prima fuerit opusculorum horum posthumorum, qua cura, qua diligentia & a quibus Viris illa successively sint in ordinem redacta, quibus fatis sæpe interruptus sit labor, non est ut repetam, quia harum rerum omnium rationes copiosas & sufficientes dederunt Viri doctissimi, MARTINVS FOGELIVS & IOH. VAGETIVS, quorum utrorumque Monita & Annotationes ante legisse juvabit, quam quis ad opusculorum ipsorum lectionem se accingat, vel eum quoque in finem, ut de improbis horum aliorumque virorum laboribus melius judicare & erroribus aut ambiguis nonnullis veniam æquius dare discat. Vtinam contigisset Viro eruditissimo longiori vita frui, ut perficere omnia ipse potuisset, tunc enim ea magis ordinata, recocta, limataque haberemus. Quod vero ad nostras pertinet curas, in Orthographia nihil immutavimus temerarii, quia nec FOGELIVM nec VAGETIVM hac in re observavimus audaciores. (k) Cum vero assertionum plures sectiunculae in uno paragra-

(i) Vid. Ejusd. Monend. XXVI. ad Isagogen p. 59.

(k) Conf. Monend. XX. p. 49.

phro collectæ numerisque tantum margini appositis notatæ, aliquid obscuritatis sæpius alere viderentur, quæ remorari poterat lectorem in evolvendis notandisque rebus notabilioribus, singulas easdem separari curavimus, ut sic oculorum primo obtutu facilius reperiri queant. Quas Fogellanas annotationes generaliores Doxoscopiis physicis præfixas, his in specie de Plantis, aliquid lucis fœnerari posse putavimus, specialioribus ejusdem præmitti volumus, ne quidquam eorum æque desiderari possit, quæ ad majorem notitiam atque intelligentiam ullo modo facere queunt. Neque in ISAGOGE neque in DOXOSCOPIIS ullibi GEMMARVM factam esse mentionem observantes, quarum tamen cognitio & justa idea indeque formanda differentia tanto magis necessaria videbatur, quanto major est earum usus, huic defectui mederi volumus brevissimis ita, ut *Cap. IV. ISAGOGES, DE CAVLE*, in notula subjunxerimus ea, quæ recentiorum observavit circa GEMMAS industria, (1) ne tyronibus, quorum in gratiam hæc

(1) Nam tantum non omnem generationis & multiplicationis s. propagationis ejusdem Speciei plantæ rationem unice, vel immediate ex semine, vel mediate per gemmam fieri, immo in ipsis gemmis seminum primordia jam latitare, hodie compertum est. Et quod magis mirari licet, omnem multiplicationem, radicum bulbosarum, ut in Tulipis, squamosarum, ut in Liliis, tuberosarum, ut in Hyacintho Ind. tuber. flagellantium ex geniculis, ut in Fragaria, & reliquarum plantarum, quantum novi omnium, quæ radicibus multiplicantur & propagantur, uniformiter

fieri per gemmas, sub terra sæpissime reconditas & a visu nostro remotas, vel illa docet observatio, qua interdum ejusmodi bulbos, ut alias gemmas, extra terram, alius in foliorum alis natos videmus. vid. Cammere. lit. Nor. phys. techn. med. Ann. 1735. Hebd. XXVII. p. 212. Hebd. XLIX. p. 386. Hebd. LI. p. 410. porro ibid. Ann. 1741. Hebd. XLIV. p. 347. nec non BENNEMANN'S Beschreibung der Tulpe p. 30. *Illustr. L. B. de WOLFF. Von der wunderbaren Vermehrung des Getreydes* Cap. II. und deren Erläuterung Cap. I. & II. Recte ita-

hæc recusa volumus; ut supra jam indicatum est, aliquid deesse videatur eorum, quæ nosse multum interest. Quibus ut in reliquis etiam consulatur eo melius, identidem sub finem vel paginarum vel capitum illos indicavimus ex scriptoribus recentioris ævi, quorum major est autoritas, qui & familiariores apud nos sunt, & ex parte non magno parabiles, sic enim habebunt, quos consulere ulterius possint.

Tandem

itaque Celeberr. Ludwig in Institutionibus regni vegetabilis p. 223. §. 548. maximam esse radicum bulbosarum cum gemmis convenientiam asservit. Sæpius mihi nata est in mente dubitatio, annon vexatissimi illius naturæ phænomeni, quod hodie ingenia physicorum torquet, de propagatione & multiplicatione Zoophyti illius, Polypi nempe aquæ dulcis Trembleyana ratio, ex idea gemmarum peti possit. Tabercula enim copiosa in illius corpore conspicua mihi quidem videntur gemmula, ex quarum singulis a corpore licet divisim, singula prodire possunt nova ejusmodi corpora organica ejusdem naturæ, quemadmodum in gemmis vegetabilium idem fieri observamus. Illud ipsum vero corpus organicum Polypi hujus forsitan propius in hoc accedit ad Vegetabilium naturam, quam animalium. Id quod aliorum & illorum quidem maxime observationibus relinquo, quibus copia & facultas est observationum hac in re ulterius faciendarum. Ipsæ observationes Trembleyanae de generatione hujus Polypi, in Memoire pour l'histoire de Polype Mem. III. p. m. 153. seqq. certe suadent, ut credam easdem tu-

berculorum illorum ac gemmarum esse rationes, ut ita non opus habeamus illam ex partibus divisis producentem generationem aut multiplicationem, animæ cuidam nescio cui, corporis novi formatrici tribuere. Accedit, quod Cirri illi, ab extremitate corporis prodeuntes, magnam habere analogiam observentur, cum fibrillis radicum in vegetabilibus aquis innatantibus. Est perquam difficile, sine sufficiente observationum copias in limitibus positas ad justos referre terminos. Quemadmodum enim Lithocyta, v.gr. Corallia, multa habent cum regni mineralis corporibus communia, ita forsitan ejusmodi Zoophyta inter animalia & vegetabilia ambiguae sunt naturæ, ut perquam difficile sit judicatu, cui ex his regnis potior pars debeat. Motum habere ejusmodi polypos observatum est, unde ad animalia referri queunt, sed si hanc generandi & multiplicandi rationem & in integro corpore & in partibus singulis divisim consideramus, hac ipsa plantarum naturæ propius accedunt. In eo sane conveniunt utraque, quod habeant corpora organica.

P R Æ F A T I O.

Tandem ob rerum affinitatem Celeberr. & doctiss. quondam Viri IOSEPHI AB AROMATARIIS ad BARTHOLOMEVM NANTI rariorem EPISTOLAM subiungi non incongruum fore putavimus, quam DE GENERATIONE PLANTARVM EX SEMINIBVS, discursui suo de Rabie contagiosa, magni momenti affectu præfixit, qui primum Venetiis 1625. (m) proximo deinde anno 1626. ob dignitatem materiæ, etiam Francofurti denuo impressus est in forma, quam ob quaternarium plagellarum numerum quartam vocant. Hic enim celeberr. Autor primis merito annumeratur, qui observarunt & docuerunt, maximam inter SEMINA VEGETABILIVM & OVA ANIMALIVM intercedere analogiam, utraque continere futuri fœtus rudimenta, neutra vero generari aut crescere a principio interno, nisi ante a principio quodam activo (semine virili) fœcunda fuerint reddita; licet, quantum ex thesibus judicare possumus, ante hos centum annos & quod excurrit, obscurior & confusa ex parte adhuc fuerit autoris hac de re idea. Atque hæc fere sunt B. L. de quibus monitum Te volumus in limine. Vale & his utere nobiscum feliciter, nostrisque studiis fave.

(m) Vid. Ioh. Francisci Segvierii sumus edit. Francofurtense. Biblioth. botan. P. I. p. 3. seq. Nos usi

Scrib. Coburgi.
ipsis Cal. April. A. S. R.
clō 10 CCXLVII.

IOH. SEB. ALBRECHT. D.

IOA-

IOACHIMI IVNGII

Lubec. Med. D. & in Gymnas. Hamb. Log. Phys.
& Metaphys. P. P.

ISAGOGE PHYTO-
SCOPICA

IN COLLEGIIS PRIVATIS AB IPSO TRADI
AUDITORIBVS SOLITA

AD EXEMPLARIA, QVAE IPSE AVTOR SVMMA
DILIGENTIA DEPREHENDEBATUR REVIDISSE ET
MULTIS LOCIS SVA MANV LOCUPLETASSE
ACCVRATE EXPRESSA

recensente

IOHANNE VAGETIO

Log. & Metaph. P. P.

Ioan. Ruell. praefat. in Comment. Valer. Cordi, fine.

Certent alii adicere, quod huic deesse iudicauerint, id erit multo laudabilius, quam si bene meritum de communi hominum vita obtrectationibus impugnent.

Matth. VI, 28. 29.

Καταμάθετε τὰ κρίνα τῆς ἀγροῦ,
πῶς αὐξάνει. Οὐ κοπιᾷ, οὐδὲ νήθει.
λέγω δὲ ὑμῖν, ὅτι οὐδὲ Σολομών ἐν
πάσῃ τῇ δόξῃ αὐτοῦ περιεβάλετο
ὡς ἐν τούτων.

Cognoscite Lilia agri, quomodo
crescant. Non laborant, neque nent.
Dico tamen vobis, quod nec Salo-
mon in omni gloria sua amicus fue-
rit, vt vnum horum.

Solet commendatio libellis quaeri ab eruditorum encomiis, & apti ordinis laude. Encomiis omnibus huic opusculo maius est iudicium Clarissimi Viri Domini *Gueneri Releuincii*, Med. D. & in celebratissima Salana P. P. fuis meritis ita noti, vt quantumuis amplos titulos illa iampridem superarint. Ise enim tractatam Ifagoga hac materiam ita dignam iudicauit consideratione, ita tenebris indignam, vt plerorumque hic indagatorum summam Libri fui de Vegetabilibus Ildi anno 1670. editi (*) Sectioni IVtae putarit inferendam. (**)

Proderit contulisse cum	Cap. X, 5.	VIII, 161. 32.
<i>Iungii</i> Ifagoges <i>Rolf. Veget. II, S. IV.</i>	XI, 1-4.	VI, 157. 28-33.
Cap. II, §. 2.	Cap. IV, lin. 1.	34- fin.
9.	VI, 155. 4.	& 158. 1-12.
III, 2. 3. 13. 19. 20.	VIII, 161. 1-18.	VI, 158. 13-18.
IV, 1. 3-6.	VI, 156. 1-11.	19-23.
V, 3-6.	14-20.	26-28.
8. 9.	21-23.	VIII, 162. fine.
10. 12.	157. 1. 2.	XI, fine &
VI, 10. VI, 1-7.	156. 24- fin.	IX, 164. 20. 17.
VII, 1-4.	157. 3-6.	X, 165. 26. 27.
8.	6-8.	28-32.
10.	8. 9.	165. 33. 166. 4.
VIII, 2-4.	10-16.	X, 166. 5-10.
8.	16-17.	
9. II.	17-22.	
IX, 1-7.	23-27.	
	XXI, 1-3. 5.	II-19.
	XXIV, 2-9.	20- fin.

Et loco quidem Vegetabilium vltimo exempla etiam adduntur, in Ifagoge non comparentia; multis locis apte contrahuntur, quae in Ifagoge sunt explicatiora, caput inprimis XXI; alicubi tamen sensus exigua est discrepantia, facta subdiuisione, vbi in Ifagoge erat condiuifio. Pertinet vero ad hanc contemplationem Sect. V. c. V. Haec pro encomiis valebunt.

Ordo capitum hic est:

Cap. I. Plantae <i>Definitio & Distinctio.</i>	Cap. VIII. Differentiae <i>Caulis a foliis.</i>
II. Plantae <i>Paruitio.</i>	IX. - - a <i>germinatione.</i>
III. De Folio <i>simplici & composito.</i>	X. - Plantae a <i>duratione.</i>
IV. Caulis <i>distinctio.</i>	XI. - Caulis a <i>ramis &</i>
V. Planta <i>Mutula & Perfecta</i> , distinctae & confusae <i>germinationis.</i>	periolis.
VI. Planta <i>multiplex</i> f. plurium <i>fundorum.</i>	XII. - - per <i>se spectati.</i>
VII. Planta <i>Multicaulis.</i>	XIII. Floris <i>definitio & distinctio.</i>
	XIV. De <i>Perianthio.</i>
	XV. Floris <i>partes generatim.</i>
	XVI. Flos <i>simplex Vniformis.</i>

(*) Ienae in 4to, I. Alph. 7 und ein halber Bogen.

(**) Ex recentioribus vnum Clariss. *Wolffium* adducere licebit, qui iudicium exactissimum nostri *Iungii* admiratur in hoc opere praestitum. v. Ejus vernunftige Gedanken vom Gebrauch der Theile in Pflanzen. cap. VII. §. 258.

Cap. XVII.	-	-	Difformis.	Cap. XXII.	Floris partes Interiores,			
XVIII.	Flos	compositus	secundum		1. Stamina,			
	quid.			XXIII.	-	-	2. Stylus.	
XIX.	-	-	absolute 1. Discus.	XXIV.	Floris	fitus	respectu	Caulis.
XX.	-	-	2. Capitulum.	XXV.	-	-	-	Fructus.
			3. Spica.	XXVI.	Fructus	definitio	& diuifio.	
XXI.	Multiplex,	f.	per accidens	XXVII.		partitio.		
			plenus.	XXVIII.	Platarum	foecunditas.		

Ordinis autem rationem feu capitum cohaerentiae
exhibet haec tabella.

agrit	De PLANTAE		Partibus	Essentialibus	Cap.
			Integranribus		I.
			Foliis		II.
			Caule		III.
			Speciebus	secundum Partes	IV.
			Numerum	Fundorum	V.
			Caulum		VI.
			Locum	foliorum generatim	VII.
				fpeciati in caule	VIII.
			Durationem	partium	IX.
Augmentatio			Figuram	caulis ratione partium	X.
				fui, fiue perimetri	XI.
			Effectis,	Flore, in genere	XII.
			Floris	Perianthio	XIII.
			Partibus	generatim	XIV.
			Speciatim,	floris fimplicis vniformis	XV.
				difformis	XVI.
			Compositi	fec. quid	XVII.
			Flofculis,	compositi absolute.	XVIII.
				1. Difci	XIX.
Generatio				2. Capituli,	
				3. Spicae	XX.
			Compositi	per accidens feu	
				Multipice	XXI.
			Staminibus		XXII.
			Stylo		XXIII.
			Situ	refpectu Caulis	XXIV.
			Fructus		XXV.
			Fructus	Natura & Speciebus generatim	XXVI.
			Partibus		XXVII.
		Producendi	facultate fc. foecunditate	XXVIII.	

Nihil prae loqui amplius. Vale Benev. Lector, utere, fruere.

ISAGO-



ISAGOGE PHYTOSCOPICA.

CAPVT I.

Plantae Definitio & Distinctio.

I.

Planta, Φυλὸν, est corpus viuum non sentiens; siue est corpus certo loco, aut certae sedi affixum, vnde *Nutriri*, *Augeri*, denique se *Propagare* potest.

2. *Nutriri* dicitur, quod alimentum attractum in partium suarum substantiam transmutat, ad supplendum id, quod a calore natiuo, siue flammula insita dissipatum est.

3. *Augeri*, siue *augmentari planta* dicitur, quae plus substantiae sibi restituit quam dissipatum est, ideoque non solum secundum omnes, non satis adultas partes, in omnes dimensiones, maior redditur; verum etiam nouas insuper partes sibi aggenerat.

4. *Differt igitur augmentatio plantarum ab aucta animalium.*

1. Quod non omnes partes simul augentur. Nam folium arboris v. g. vbi satis expansum est, atque ita satis adultum, non amplius crescit; item

Surculus, aut ramulus, vbi sufficienter extensus est, non amplius in longum exporrigitur.

2. Quod nouae partes, videlicet noua folia, noui surculi, pediculi, flores aggenerantur:

5. *Propagare se planta* dicitur, vbi aliam sibi specie similem gignit.

Propagandi igitur vocabulum hic late sumitur.

6. Planta alia est *proprie dicta*:

alia *Rudimentum* potius *plantae*, aut deficientis causae generantis *Abortus*.

Vt sunt Fungi, Tubera, Musci, Lenticulae &c. quorum considerationem ad finem huius speculationis (a) reiiciamus.

- (a) Appictum hic est ab auctore in B. signum addendorum. Nimirum de Abortibus in hac Isagoge nihil traditur. Monere ergo se ipsum voluit, vt aut adderet, quod hic promittit, aut mutaret verba ex (ad finem &c. in: hic omittimus, vel: alteri speculationi reseruamus, *Vaget. (*)*)

CAPVT II.

Plantae Partitio, & Definitio partium immediatarum

Radicis

Supernae partis

Fundi

ex mediatis etiam Caulis

Caudicis

Culmi

& Scapi caulis.

I.

Planta proprie dicta *duabus constat partibus*, radice & superficie siue parte superna.

2. *Radix* est pars inferior, quae intra corpus solidius, quod plantae sedem praebet, abdita, (siue illud sit terra, vt plerumque, siue saxum, siue calx, siue arena, siue lignum, siue quodcunque aliud) & alimento attrahendo destinata est. (**)

(*) Fungos & Muscos non esse abortiuos plantarum foetus, recentiorum imprimis celeberr. Florentini Medici *Petri Antonii Michellii* detexit solertia. vid. *Linnaei* Observationes in Regn. vegetabile n. 1. *Eiusd.* Class. plantar. p. 601. 602. Cl. *Ant. Gvil. Plazii* Progr. de Seminibus plantar. Lips. 1736. p. 2. nec non Exc. *Iob. Ad. Wedelii* Diss. de Fungis, Ienae 1744. p. 12. Contrarium licet asserat celeb. *Iob. Maria Lancisius* in Dissertatione, quae cum eiusdem eruditissimis operibus prodiit Geneuae 1718. in 8v. *Abortus* autem ideam a plantis plane, vna cum aliis eiusmodi metaphoricis loquendi formulis, remoueri vult, *Linnaeus* in Critica botanica §. 269. p. 219.

(**) Consule si placet, *Iob. Gesneri* Diss. physicam de Vegetabilibus p. m. 62. seqq. Vberius autem Celeb. *Plazii* Hist. Radic. Lips. 1753. & Cl. *Ludwigii* Institut. regni vegetab. Lips. 1742. p. 156. Ill. *Wolffii* *Wirkungen der Natur* cap. X. §. 388. und vom Gebrauch der Theile in Pflanzen cap. III.

3. *Pars superna* est, quae supra sedem plantae in liquido corpore (aëre vel aqua) exstat, & speciei eminus propagandae praecipue inservit.

4. *Limes communis*, in quo duae istae partes cohaerent, *Fundus plantae dicitur*, Graecis *πυθμῆν*.

5. *Pars superna*, aut *pars partis supernae* est vel *Caulis*, vel *Folium*, vel *Flos*, vel *Fructus*, vel minus secundaria aliqua pars v. g. *Villus* aut *Spina*.

6. *Caulis* est *pars superna*, in altitudinem ita exporrecta, vt anteriora a posterioribus, vel dextra sinistris non differant.

7. *Caulis* in Arboribus & Fruticibus *Caudex*,
In Frumentis *Culmus* dicitur.

8. *Caulis* est vel *simplex* vel *ramosus*.

9. *Scapus caulis* est *pars caulis ramosi*, quae a fundo ad cacumen summum vna quasi linea extenditur, cui rami vtrinque adhaerent. (*)

CAPVT III.

Folii Definitio 1. 2.

Divisio 3.

Folii Simplicis Definitio 4.

Divisio 5-12.

Folii Compositi Definitio 13-17.

Divisio 18. 21. 24.

Foliatura Digitata 19.

Pennata 20-26.

Triangulata 27-30.

Planta difformiter foliata 31.

FOLIUM est, quod a sede, cui adhaeret, ita in altitudinem, siue longitudinem, & latitudinem extenditur, vt tertiae dimensionis termini inter se differant, h. e. Superficies folii interna ab externa.

2. SUPERFICIES FOLII INTERNA, quae & *superior*, item *supina* dicitur, est quae caulem respicit, ideoque vel cauitatis ali-
quid

(*) De Caulis natura pluribus vid. Gesnerum l. c. pag. 66. it. Celeb. Plazii Diss. de Caulis Plantar. Lips. 1743. & Cl. Ludwigi Institut. regni vegetab. p. 19. & 163. Illustr. Wolff. von Wirkungen der Natur cap. XI. Idem, vom Gebrauch der Theile in Pflanzen cap. IV.

quid obtinet, vel minus convexa est, quam altera *exterior* siue *inferior*, siue *prona* superficies.

3. Folium aliud est simplex, siue stricte dictum, aliud compositum.

4. FOLIUM SIMPLEX est, quod in alia folia non diuiditur.

Vt in Ceraso, Fago, Malo, Pyro, Quercu, Vite, Avena, Hordeo, Gramine, Lilio, Tulipa, Roremarino, Saluia, Vrtica.

Estque *marginē* vel *integro* vel *scisso*;

Item *sinuato*, vel *absque sinubus*,

Denique *planum* vel *concauum*.

5. *Scissi marginis folium* vel est *laciniatum*, vel *serratum*, siue *crenatum*, vel *dentatum* (*denticulatum*.)

6. *Folium sinuatum*, vel *angulatum* est, vel *absque angulis*.

7. *Angulatum folium*, inter integri & scissi marginis folium quasi ambigit, vt Hederae adultae, Bryoniae.

8. *Absque angulis*, vt Smilacis asperae.

9. *Lacinia* est portio folii inter fissuras aut sinus &c. (alia incertum quae deliberavit adiciere) inclusa.

10. *Fissura* est profundior scissura.

11. FOLIUM CONCAVUM, quod fistulae instar teres, & intus vacuum est, ita, vt infima pars, & cauli proxima plana sit; vt in Allio, tam Satiuo, quam Syluestri, Caepa, Porro.

12. *Circumscriptio folii* est perimeter folii absque scissuris considerata (per mentis scil. abstractionem.)

v. g. Folium Hederae terrestris, item Geranii columbini, *Circumscriptione* *circularē* est.

13. FOLIUM COMPOSITUM est, quod ex Petiolo, siue Neruo, siue Costa, & Foliis simplicibus constat.

14. PETIOLVS, siue Pediculus folii, est pars in longitudinem extensa, quae folium sustinet, & cauli connectit.

15. Petiolus *stricte* dictus a caule vsque ad folii initium intelligitur;

Id, quod inter folia est, NERVVS saepius, aut COSTA dicitur.

16. NOTA. Folium compositum ab imperitis aut negligenter obseruantibus pro Ramo aut Surculo habetur, sed discernitur facile,

1. Quod superficiem habet internam & externam, vt & folium simplex.

2. Quia totum autumnno decedit, vt & simplex folium,

17. Ad

17. Ad homonymiam Folii, quod etiam in flore est, euitandam, dicimus etiam *Foliaturam* vel *Simplicem*, vel *Compositam*.

18. *Foliatura Composita est* vel *Digitata*, vel *Pennata*, vel *Triangulata*.

19. FOLIATURA DIGITATA est, vbi plura simplicia folia, quasi ad vnum petioli punctum, siue terminum aptata sunt, vt in Trifoliis & Pentaphyllis, Fragaria, Lupino.

Fog. Digitatam Helleboro & Aconito Scaliger tribuit in 1. de plantis p. 69. a. C.

20. PENNATA est, vbi bina folia e regione sibi ad idem quasi Costae punctum (siue ad eandem Costae distinctionem) opponuntur.

21. Est vel *parifolia* vel *imparifolia*.

Siue vel *pariter pennata*, vel *impariter pennata*.

22. PARITER *pennata*, vt in Faba, Piso, Vicia.

Vna arborum Lentiscus pariter pennatam foliaturam gerit.

23. IMPARITER *pennata*, vbi vltimus costae terminus singulari folio clauditur, quod imparem numerum foliaturae tribuit.

Vt in Rosa, Iuglande, Fraximo, Sorbo, Potentilla. Dolicho. (*)

24. Pennata foliatura porro vel *uniformis* est, vel *disformis*.

25. *Uniformis*, si folia circa eandem costam haerentia magnitudine fere aequalia sunt.

26. *Disformis*, si vel maioribus minora sunt interposita, vt in Vlmaria, Agrimonia, Filipendula, vel succedant.

27. TRIANGVLATA foliatura est cuius costa ita ramosa est, vt bini rami ex eadem distinctione primario sibi oppositi tot foliis vestiantur, vel in tot ramos findantur, quot reliqua exterior costae primariae portio obtinet. Talis est in Leuistico, Apio hortensi, Aquilegia, Paeonia.

Dicitur etiam *Ala foliorum*; *Ala foliosa*; *Folium ramosum*.

28. Primaria triangulatae foliaturae costa etiam *Scapus costae* dici potest. Costa foliaturae etiam *Nervus* dicitur.

(*) Vox recentioribus Botanicis rarius vsitata, Phaeoli speciem esse apud Theophr. putat Ioh. Bodaeus a Stapel in Not. & Commentar. ad Theophr. Eresii Hist. Plantar. Libr. VIII. c. 3. p. m. 926. consentit Cl. Linnaeus in Critic. Botan. p. m. 121. Qui tamen nouum hoc nomine genus insigniuit, carina non spirali a Phaeolo distinctum, Gener. Plant. n. 588.

29. Triangulatae foliaturae costam interdum etiam *Ramistrum* appellamus, quia *Ramum*, h. e. partem caulis quasi simulat; a ramo tamen discernitur, quod interdum superficiem exteriori dissimilem figuram obtineat.

30. In foliatura triangulata vnum folium particulare, latere protuberans, aut fissum, interdum loco duorum est.

31. PLANTA DIFFORMITER FOLIATA est, cuius folia in imo caule, aut circa radicem sita ab iis, quae reliquo cauli adhaerent, notabiliter discrepant, ita, vt non paulatim mutetur figura.

Ita in Smyrnio circa radicem foliatura est triangulata e foliis particularibus fissi marginis, instar Apii; in caule folia simplicia margine integro caulem absque petiolo amplectentia.

In Campanula minima, folia circa imum caulem lata; reliqua oblonga & angusta.

In Ranunculo fluuiatili, folia sub aquis capillacea, extra aquam rotunda.

ASSERTIO.

Foliatura digitata in arboribus rara est, sed triangulata rarior, vtriusque in herbis frequens, triangulata frequentior. (*)

CAPVT IV.

Caulis Distinctio 1-4.

Ala 5. 6.

I.

Distinctio caulis, est pars caulis, vnde vel Ramus, vel Folium, vel Pediculus folii; vel Flos, vel Pediculus floris, fructusue, vel plura horum simul prodeunt.

2. Si caulis, aut ramus caulis, quasi prismaticum corpus consideretur, distinctio haec est quasi transuersa sectio basi prismatis parallela.

3. Distinctio haec, si protuberat, *Geniculum*, aut Nodus dicitur.

Item *Iunctura*, si pars superior inferiori pyxidatim inferatur, vt in Cannabina, Perficaria,

(*) De foliorum structura differentia vsu vid. *Generum* l. c. p. 72. seq. *Plantii Histor. solior. in plantis*. Lips. 1740. *Ludwigii Institut. regni vegetab.* pag. 175. Cl. Ludwig *Phil. Thünings Versuche* lites Stück n. V. III. *Wolffium vom Gebrauch der Theile bey den Pflanzen* cap. V. Id. *von Wirkungen der Natur* cap. XL. §. 391.

4. Pars caulis, aut rami caulis inter duas distinctiones *Articulus*, item *Internodium* dicitur.

5. *Ala caulis* est angulus, quem cum caule vel ramus, vel folium, vel pediculus folii constituit, qui semper fere acutus est, vel rectus saltem, quia rami & pediculi sursum enituntur.

6. Cum caule dico constitui illum *angulum*, siue cum scapo, siue cum ramo caulis constituatur. (*)

CAPVT V.

Plantae species vulgares 1. 2.

Mutila 5. carens caule 6.

radice 7-9.

Perfecta 4. 10. Germinationis confusae 11. 12.
ambiguae 13.

I.

Planta proprie dicta communi sententia in arborem, fruticem, suffruticem & herbam diuiditur;

Verum non ab omnibus eodem sensu membra diuisionis explicantur.

2. Conemur, quantum fieri potest, *distinctas* adferre *notiones*:

Quantum fieri potest, inquam, quia partim appellationes, partim observationes in nonnullis nos deficiunt.

3. *Planta* vel perfecta, vel mutila est.

4. *Perfecta* est, quae tum radice, tum caule praedita est.

5. *Mutila* est, quae vel caule caret, vel radice.

6. Quae *excaulis* est, eius supernam partem folia constituunt, quae semen etiam in auerfa, siue exteriori superficie ferre solent, atque ita caulis vices supplere.

(*) Ex alis *Gemmae* plerumque praerumpunt *steriles*, ex quibus surculus nouus oritur. Sunt enim *Gemmae* secundum Gerner. l. c. pag. 72. *Folia nondum explicata in nodulis conuoluta existunt in arboribus & fruticibus*. Docet id autopsia. Aliae sunt ab his diuersae *fertiles*, fructiferae vel floriferae, quae plerumque in summitate caulis & ramusculorum crescunt & praeter folia etiam flores & post horum defluxum fructus proferunt. Germanis hanc ob causam vocantur *Tragkuospen*, & quia turgidiores prioribus, facile ab illis oignosci possunt. Conf. Chr. Gottl. Ludwigi Institutiones histor. phys. regni vegetabil. p. m. 219. seqq. Idem in Aphorism. botanic. pag. 68. Ill. Christ. Wolffii vernünftige Ged. vom Gebrauch der Theile in denen Pflanzen cap. VI. p. m. 716. Idem von Wirkungen der Natur cap. 4. Cl. Ludw. Phil. Thümmigs Versuche ltes Stück n. V. von den Bäumen, welche aus Blättern auferzogen worden. *Gemmae* sub fundo in terra reconditae nouas radicum producant propagines.

Tales sunt: Filix, tam simplici folio, quam ramoso; Not. contra Dodon. Adiantum, Phyllitis, siue Lingua ceruina, Scolopendrium, & similes.

7. Vtrum autem omnes semen gerant, adhuc controversum est, & obseruatione vltiore indiget.

Nos speramus, naturam quoque hic analogiae studiosam, ideoque nullam plantam semine destitutam. (*)

8. *Quae radice destituuntur*, si qua talis est, loco radices tamen fibras quosdam & processus habeat necesse est, quibus sedi suae affigatur, quamuis iis in attrahendo alimento non vtatur, sed supernae partis poris alimentum acquirat.

9. Tales esse feruntur, quae saxi adhaerent,

Vt Quercus marina, Lichen marinus.

Vel aliarum plantarum cauli, aut caudici;

Vt Cuscuta, Epithymum, & secundum quosdam Viscum:

Verum haec necdum satis obseruata sunt.

10. *Perfecta planta vel caulem a folio distinctum gerit vel confusum cum eo.*

II. *Quae confusum gerit*, ea est, quae folium e folio producit, atque ita ex meris foliis caulem quasi quendam ramosum componit, qui eo

DISCREPAT A NATURA *caulis*, quod PARTES prismatis figuram non referunt, sed crassitiem latitudine minorem habent, h. e. IN LATITVDINEM EXPANSAE SVNT, idcoque etiam *folia* dicuntur.

Rursus in eo CAVLIS INDOLEM EXPRIMIT hoc folium, quia SE PROPAGAT, quod folio proprie dicto non competit.

Differt etiam id, quod folium dicitur in his plantis a folio proprie dicto, quod SUPERFICIES latiores, figura non diuersas, h. e. INTERIOREM AC EXTERIORE NON DIFFERENTEM obtinet.

Ex quibus constat, folium hoc *magis ad caulis, quam foliaturae* indolem accedere.

(*) Multa detexit Petri Ant. Michellii industria in Muscis, Lichenibus, Fungis & similibus, in Non. Plant. Gener. Florent. 1729. nec de reliquis dubitandum est. conf. Carol. Linnaei genera Plantar. Class. XXIV. Cryptogamia vocata.

12. Raræ admodum sunt plantæ hæc confusæ germinationis, inter eas autem eminet Ficus Indica, siue Tune, siue Opuntia, quæ & florem & fructum in supremis foliis siue ramis gerit.

Talis quoque est Sertularia Imperati, siue Lichen marinus Clusii,

Item plantula in Varno crescens, quam sæpe remis erutam *ὀλο-Φύλιδα* vocitabam, quod meris quasi foliis constaret: qua radice nitatur, item, utrum flores, fructusue ferat, nondum mihi compertum.

13. Est forsân & alius modus plantæ confusi germinis, vbi quæ e caulis geniculis enascuntur, vtrum rami caulis, an folia dicenda sint, ambigi potest, vt in Equisetis, siue Hippuridibus. Nam *prismatica forma*, qua *scapo similia* sunt hæc germina, *caulis partes* esse arguit: at quod (si potest tollere falsitatem) *flore & fructu destituta* reperiuntur, *foliaturæ* esse potius accensenda ostendit.

CAPVT VI.

De planta multiplici, siue plurium fundorum.

I.

Perfecta & distinctæ germinationis planta vel simplex est vel multiplex.

2. Simplex est, quæ vnus est fundi: multiplex, quæ plurium.

3. Plures habere fundos (Vitruu. c. de org hydr. habet fundulos) dicitur planta, vel ob caulis, vel radices fœcunditatem.

4. Ob caulis fœcunditatem, si caulis aliqua pars terram, aliamue plantæ sedem attingens nouus fundus fiat, & radices deorsum, caulem sursum emittat

5. Tales sunt in humili plantarum genere Fragaria, Anserina, Pilsella, Chamedrys, Peruinca;

item in grandiore, siue robustiore, Rubus,

& si ars accedat, vt in Rosa, Vite. Amygdalo, Punica.

6. Ob radices fœcunditatem fundi plures sunt, si radices aliqua portio; terræ superficiei vicinior nouum caulem sursum, nouas fibras siue radículas deorsum effundat.

7. Id autem fit dupliciter;

vel enim *radix sursum ramosa*, & quasi *πολυκέφαλος*, siue multorum capitum, vt in Taraxico, Imperatoria, Eryngio marino, Bellide;

8. Vel *radix transuersum serpens*, aut *ramus aliquis radices transuersus* e pluribus geniculis siue oculis caules & radículas producit.

9. Et hic multiplicis plantae modus frequentior est, vt in Gramine canino, Harundine, Hedera terrestri, Lilio conuallium, Polygono, Mentha, Menthaastro, Sifymbrio, Equifeto, Vacciniis, Pyrola, Populo Libyca siue tremula;

10. Sunt, quae *tum caulis, tum radicum respectu multiplices* sunt, vel a *natura*; ut: Rubus vterque, Pyrola fruticans; vel *arte adiuuante*, ut: Vitis, Rosa.

11. Fieri potest, vt planta *pro diuersa origine* siue *natiuitate*, vel *vnus*, vel *plurium* sit *fundorum*,

vt Vitis e semine, h. e. Gigarto uvae, simplex;

Quae vero ex malleolo, multiplex sit;

Quod vltiori obseruationi committimus.

12. Planta plurium fundorum plurium instar plantarum est, ideoque differentiae reliquae plantarum non minus *plantae, quae multiplicis plantae pars est*, quam *simplici plantae* conueniunt.

13. Cum *planta* diuiditur in simplicem & multiplicem, vt in species, non actu, sed *potentia simplex*, & *multiplex* intelligenda est, hoc est, planta cuius haec est natura, ac facultas, vt vel simplex sit vel multiplex.

CAPVT VII.

Planta vnicaulis 2. 4.

Multicaulis 3. biformiter 6. 7.
simpliciter 8.

Multicaulem simulans 9. 10.

1.

Est autem porro perfecta planta vel vnicaulis, vel multicaulis.

2. *Vnicaulis* est, quae ex vno fundo vnum caulem, siue caudicem profert.

3. *Multicaulis* est, quae ex eodem fundo plures caules fundit.

4. Vnicaules sunt Brassica, Lactuca, Lupinus, Faba, Beta, Atriplex, Ferula, Ferulago & omnes arbores:

5. Multicaulium alia biformiter multicaulis, alia simpliciter multicaulis est.

6. *Biformiter multicaulis*, quae diuersae indolis caules profert, quorum vnus nudus, & flori tantum, ac semini gerendis inseruit, ac inter-

terdum,

terdum, vbi breuior est, cauliculi, aut petioli tantum nomen meretur; Alter foliis amictus per terram serpit, & sicubi radices agit, nouum germinem etiam sursum effert, quod cum priore plantam plurium fundorum constituit.

7. Plures utriusque generis caules promunt Viola martia, Viola canina, Pilosella serpens: At Fragaria caule vno folioso & ramoso florem & fructum gerit, reliquis prolixis folio raro amictis serpit, & radices agit.

8. *Simpliciter multicaulis* est, quae plures vno eiusdem indolis fert caules,

Et *foliosos* quidem, vt Artemisia, Echium, Filipendula, Geranium, Filago, siue Gnaphalium, Marrubium, Millefolium, Paeonia.

Nudos vero: plantago.

Secundum quid nudos vid. c. 8. 8.

9. *Multicaulem* plantam saepe *simulat vnicaulis*,

Si vel non longe a fundo *ramosa* sit (praesertim si coniugatim germinet) vt in Alfine, Conyza,

vel in radice transuersa *fundi* sibi inuicem sint *propinqui*.

10. *Fruticosa* planta dicitur, quae caulem habet ab imo ramosum, praesertim si perennis sit:

Caulem ab imo ramosum habent Satureia, Saluia, Ruta, Mercurialis.

(Scholion ex scheda quadam in B. hic reperta.)

Helenium siue Inula vastos facit frutices colum. spatio se fruticat Plin. (h. e. planta ramosa est,) utrum sit *πολύκαυλος* obseruandum,

Forſan plures profert caules ex diuersis radices oculis.

Nam oculis e radice excisis seritur, teste Colum. Plin. Pallad.

e propaginibus radices Liliorum aut Ari modo seritur, Diosc. 1. 26.

CAPVT VIII.

De differentia caulis a foliis.

1.

Planta *cauligera* vel *foliis* est *vestita*, vel iis omnino destituta.

2. Foliis omnino *destitutam* noui *nullam*. Nam Dentaria, *ἄφυλλος* quae dicitur, imo Limodorum & Orebanche caulem habent foliolis amictum.

3. Quae

3. Quae foliis est amicta, vel *solo caule*, vel *sola radice*, vel *utroque modo* est *foliosa*.

4. Quae SOLA RADICE foliata est, h. e. ex solo fundo folia profert, *nudicaulis planta* dicitur, ut sunt Taraxicum, Plantago, Pilsella, Bellis, Nymphaea, Sedum aquatile, Arum, Ranunculus Lusitanicus, Gramen polyanthemum, Plantago aquatica.

5. Maior pars plantarum VTROQUE MODO folia producit, veruntamen quaedam earum *secundo* vel *tertio* demum aetatis anno *caulem* faciunt, ut Cynoglossum, Apium hortense, Verbascum, Sclarea, siue Horminum sylvestre.

6. Eae, quae *radice* sunt *foliosae*, *caulem* plerumque *post folia* ista radice *proferunt*,

Idque vel *eodem anno*, ut Lapathum, Taraxicum, Plantago;

Vel *anno sequenti* proximo, ut Pastinaca, tam tenuifolia, quam latifolia; Buglossum Italicum, Anchusa, Cynoglossum;

Vel *tertio* demum, ut Apium hortense, (vulgo petroselinum.)

7. Paucis quibusdam *caulis ante* ima haec *folia* enascitur, imo marcescit rursus, antequam folia ista prodeant, ut in Tussilagine, Petasite, & Scilla.

8. *Caulis secundum quid nudus* dici potest, qui foliis admodum est exilibus, & a caule non satis distinctus est amictus, ut in Tussilagine, Petasite, Dentaria ἀφύλλω, Cotyledone prima, Pyrola vulgari.

9. *Caulis determinate foliatus* est, qui ex certa *distinctione* tantum folia profert,

Et ex *unica* quidem in Anemone, Pulsatilla, Herba paride, Aconito hyemali;

Ex *duabus*, in Phthora (quae vulgo Thora dicitur,) Cotyledone altera, Auricula vrsi, Vnifolio.

10. Ophioglossum quoque *caule* est *nudo*, licet *caulis partem vagina folii inclusam* habeat, quia *folium* non e caule, sed *fundo* enascitur.

11. Lunaria SOLO CAULE *folium*, idque *unicum & pennatum quasi* gerit.

CAPVT IX.

De differentia caulis a germinatione.

Singulari 1. 2. II.

Coniugata 3. &c.

I.

Caulis vel sigillatim profert folia (sub quibus etiam ramastros complector) vel coniugatim.

2. *Sigillatim*, si e singulis caulis distinctionibus singula prodeant folia, itemque rami.

3. *Coniugatim*, si e singulis caulis distinctionibus vel bina, vel ter-na, vel quaterna, vel sena, vel plura prodeant folia.

4. *Bina*, vt in Saluia, Vrtica, Valeriana, Fraxino, & in quam plu-rimis.

5. *Terna*, vt in Pseudolysimachia - caerulea, item purpurea, item in Lysimachia vera, id est lutea.

6. *Quaterna*, vt in Crucjata.

7. *Sena*, vt in Galio, Rubia, Aparine, Mollugine, quo etiam viden-tur pertinere Iuniperus, Abies, Picea, Pinus, Pinaster.

THEOREMATA.

8. I. Plantae quadrato caule praeditae omnes coniugatim, & bi- iugo ordine, & quidem alternatim proferunt folia, itemque ramos ex alis siue sinubus, siue angulis, quos folium, aut pediculus folii cum caule constituit.

9. *Alternatim* dicuntur *pronaſci folia*, aut germina, vt rami, pe- tioli: si superioris paris oppositio, decussat quasi, aut ad angulos rectos secet inferioris paris oppositionem.

10. II. Multae etiam plantae teretis & non quadrati caulis bi iuga habent folia & germina, vt: Bugula, Brunella, Argemone.

11. III. Quae sigillatim folia proferunt, ramos etiam sigillatim promunt.

12. IV. Quae bi iugam habent foliaturam, *bi iuga* quoque *germi- natione* fruuntur, hoc est; ramos bi iugo situ ex eadem distinctione sti- pitis sibi oppositos proferunt,

Excepta herba, quae Tabernaemontano Lactuca agnina, Dodo- naeo Olus album dicitur.

Ea enim, cum *bina* e regione sibi *opposita* producat *folia*, *singulares* tamen *ramos* emittit, simulque ita circa foliorum sedem *inflexit scapum*, vt

nescias germen *utrum ramus*,
an *scapi continuatio* dicenda sit,

Nisi mauis dicere, herbam hanc ad primum foliorum e caule exortum terminare caulem, atque ita *sine scapo* esse,
quod vltiori vel obseruationi, vel meditationi committimus.

Nonnullis herba ramea, quasi dichotomiae studiosa appellatur.

13. Admirabilis- Peruana *biugo* quidem *situ* gerit folia, *sed ramos singulares*, idque *alternatim*, profert, h. e. ita, vt qui ordine sunt impares (puta primus, siue infimus, tertius, quintus, septimus) in eandem stipitis partem spectent, & rursus qui ordine pares (videlicet secundus, quartus, sextus) ex eiusdem lateris alis enascantur.

14. V. Quae *plura folia* ex eadem stipidis distinctione producant, eadem plures quoque *ramos* inde proferunt *sed non semper aequè numerosos*, aequè inquam, tum *foliorum*, tum *distinctionum respectu*; tales sunt Abies, Pinus, Pinaster, Iuniperus, Rubia, Aparine.

15. Spergula quamuis *videatur* vel *dena* ex eadem distinctione effundere folia, tamen *reuera*, vt binos ramos, ita *bina* quoque folia, *sed in quinas inaequales lacinias* profundit *scissa*.

CAPVT X.

Differentiae plantarum a duratione radicis 1. 4.

Stipitis 3. 6.

Foliorum 2. 5.

I.

Restibilis planta est, cuius *radix perennis* est, h. e. *per plures annos viuit*, vt: Cynoglossum, Vrtica maior, Corylus, Fagus, Filix, Acanthus.

2. Quaedam etiam *folia fundi*, siue radicis per hyemem retinent, vt: Pyrola, Cotyledon.

Item, quae *caule carent*, vt: Phyllitis, Polypodium, Scolopendrium, Adiantum.

3. *Perennis planta* est, cuius *caulis* siue stipes perennis est, vt: Ruta, Salvia, Quercus.

4. Non est autem perennis stipes, nisi radix quoque perennet.

5. *Semper virens planta* dicitur, quae *folia caulis* per hyemem retinet, vti sunt: Barbarea, Peruinca, Aquifolia, Buxus, Abies, Laurus, Ilex.

6. Planta

6. Planta perennis solo stipite folia gerens, si singulari sit stipite, *arbor*,

Si multicaulis, siue multistipés sit, *frutex* dicitur.

CAPVT XI.

De differentiis caulis a ramis & petiolis.

Caulis simplex 2.

ramosus 3.

ambigens 4.

Determinatus 5. capitulo 6.

spica 7. 8.

panicula 9.

umbella 10. 12. 15. 19.

corymbo 11. 16.

Indeterminatus 17.

Racemus 18.

I.

Caulis porro vel simplex est, vel in ramos divisus.

2. *Simplex*, vt in Taraxico, Bellide, Plantagine, Pulsatilla, Anemone, Nymphaea, Bistorta, Vincetoxico, Pyrola vulgari, Gramine Polyanthemo siue Pseudomolye.

3. *Ramosus*, vt in plerisque.

4. Inter simplicem & ramosum *ambigit* caulis in umbellam sparsus, vt in Primula veris, Auricula-vrſi; in quibus tamen caulis *petiolis* potius, quam ramis est *diffusus*.

5. *Caulis determinatus* est, qui extremitatibus, siue fastigiis stipitis flores & semina producit, ideoque vel in capitulum, vel in spicam siue thyrsum, vel paniculam, vel umbellam, vel corymbum terminatur.

6. *Capitulum* est, quod constat ex pluribus floribus & seminibus arcte in *globosam*, aut circularem siue disci figuram congestis.

Globosam, vt in Cyano, Scabiosa, Iacea, Carduis &c.

In disci figuram, vt Bellis.

7. *Spica* est, quod ex floribus vel seminibus spisse compositum est, ita, ut conus erectus, sed oblongus, siue admodum acutus inde euadat, vt in Lyfimachia purpurea, Verbasco, Plantagine, Luteola, Reseda, Bistorta, Secali, Hordeo, &c.

8. *Peculiaris spica est in Hyacintho, qui comosus dicitur, inferiori parte laxè sitis flosculis, ut vix spicae nomen mereatur, media parte artissime & petiolis non apparentibus, suprema denique in cristam quasi dispanfis, & petiolis quidem caeruleo colore, obsoleti coloris flosculos, antecellentibus.*

9. *Panicula, item Iuba, est spica laxè diffusa, praesertim propendentibus petiolis, ut in Panico, Milio.*

10. *Vmbella est extremitas caulis per multas subdivisiones in coni inuersi figuram aptata, ut in Apio, Anetho, Foeniculo, & reliquis umbelliferis,*

11. *Corymbus est extremitas caulis ita subdivisa, & floribus, aut fructibus onusta, ut sphaerica figura oriatur, ut in Hedera arborea, Sambuco aquatica, Ceba, Porro.*

12. *In quibusdam umbella terminatur capitulis ut in Matricaria, Tanaceto.*

13. *Aliarum umbellae terminantur singulis vel binis floribus.*

14. *Quasi-umbella, siue imperfecta umbella dicitur, ubi coni inuersi basis non est satis plana, ut in Centaurio magno.*

15. *Vmbella plerumque est erecta, sed interdum pendula, aut natans, ut in Sambuco, Valeriana rubra.*

16. *Corymbus etiam pendulus in Sambuco aquatica.*

17. *Caulis indeterminatus est, qui petiolis a latere caulis prognatis flores & semen gerit, ideoque nullum extensionis habet terminum, nisi quem hybernus frigus imponit.*

18. *Racemus est petiolus floribus aut fructibus ita onustus, ut spicam aliquam imitetur.*

19. *Ex umbelliferis plantis paucae sunt ex toto biugae germinationis, ut Valerianae proprie dictae, Centaurium minus, siue Fel terrae, Ebulus, & Sambucus, quae pendulam proferunt umbellam.*

Reliquae fere omnes inferiore caulis parte singulatim proferunt folia & ramos; superiore deinde caulis parte primum biugos proferunt furculos, tandem numerosos ex eadem distinctione ramulos, h. e. umbellas, quibus flores, & ad singulos flores bina semina inhaerent, ut in Elaphobosco, siue Pastinaca latifolia, Leuistico, Apio, Ferula, &c.

CAPVT XII.

Sequuntur differentiae caulis per se spectati:

- Angulosus 1-7.
- Striatus 8.
- Teres 9. 10.
- Solidus, cauus 11-14.
- Caudicis partitio 15. 16.

I.

Caulis vel angulosus est, vel teres.

2. *Angulosus* vel triquetrus est, vel quadrangulus, vel saepius angulosus.

3. *Triquetrus* est in Plantagine aquatica, Cypero, Gramine cyperoide, Papyro, Sanguisorba, Cirſio Dioscoridis, Moly triangulari.

4. Ad tringulum caulem etiam referri potest caulis, qui *ternis foliorum processibus*, praesertim spinosis *distinguitur*, vt: Carduus-Chrysanthemus.

5. *Quadrangulus* caulis est in Saluia, Mentha, Lamio, Marrubio, Rubia, Cruciata, & sexcentis aliis.

6. *Quinquangulus*, in Campanula, Polyacantha vulgari.

7. *Sexangulus*, vt in Pseudolyſimachia purpurea trifolia.

8. Inter angulatos, & teretes *caules* ambigunt *striati*, vt in Siciliana.

9. *Caulis teres* siue *rotundus*, vt in Anagallide aquatica, Nummularia, & infinitis aliis.

Praesertim in bulbosis;

10. *Caulis teres* inferiore parte *evidenter crassior* est in Ceba.

11. *Caulis* item vel *solidus* est vel *cauus*,

& si *cauus*, vel medulla repletus, vel inanis,

& si *inanis*, vel totus *inanis*, vel in geniculis, siue nodis consolidatus.

12. *Caules caui absque nodis* sunt in Iunco, Gladiolo palustri siue Iunco florido, Papyro Nilotica.

13. *Caules inanes* sed *geniculati* sunt in Arundine, Foeniculo, Gentiana, Filipendula aquatica, Frumentis, Graminibus.

14. *Caulis medulla repletus*, vt in Sambuco, Papyro.

15. In arboribus, & fruticibus caudex in *corticem*, *alburnum*, *lignum stricte dictum*, & *medullam* diuiditur.

16. *Medulla*, quae & *cor* dicitur, fere solidior est ligno, & ligno alburno, interdum contra se habet.

CAPVT XIII.

Floris definitio 1. 2. 3.

Et distinctio a perianthio 3.

flore apparente 4-9.

I.

Flos est pars plantae tenerior, colore, vel figura, vel vtroque insignis, rudimento fructus cohaerens. (*)

2. *Fructus* autem dicitur vel *semen* vel *theca* seminis.

3. *Perianthium* est, quod florem tegit, ideoque crassius est, minus insigne flore ipso. Dicitur etiam *calyx*.

4. Definitioni huic videtur obstare Frumentum Turcicum, quod *flores a fructu prorsus disiunctos habet*, nisi forsan *flores fructui insident* sed immaturo, quod amplius obseruandum; imo iam deprehendi flori fructum nonnunquam proxime subiectum, sed minus vberem eo, qui caulis inferioribus inhaeret partibus.

5. Obstat & Iuglans, nam iulus eius (siue amentum) flos magis videtur, quam crista illa gemina quae fructus umbilico insidet.

6. *Corylus*, vti & *Quercus* flores profert purpureos.

Sed de arborum fructibus alias.

7. *Cymae* quaedam herbarum h. e. summi caulis folia colore quoque conspicua sunt, vt *videantur* huiusmodi plantae gemino se ostentare flore, verum folia haec *flores non sunt*,

tum quia reliquis foliis figura, & situ respondent,

tum quia fructui non cohaerent.

8. *Cymae* huiusmodi coloratae sunt in Hormino satiuo siue Cretico, item in Milio syluatico, siue Pseudoparietaria.

(*) De florum structura, partibus, differentiis & vsu conf. pluribus *Linnaei* fundamenta botanica. IV. *Ludwigii* Institut. regni vegetab. p. 132 & 187. imprimis vero, qui copiosis de hac plantae parte egerunt, *Iul. Pontederam* in Anthologia, & *Sebast. Vailant.* de structura florum. III. *Wolf. von den Theilen der Pflanzen* c. VII. vbi §. 258. *argisius* nostri auctoris laudat.

9. Item e spica Stoechadis suprema folia quaedam purpurea aut caerulea eriguntur, quae *ligulas* vocat Clusius.

CAPVT XIV.

De Perianthio.

Flos nudus 1. 2.

Munitus perianthio quod vel 3. 4.

I. Initio clausum 5.

Semper apertum 6.

II. Proprium flori cuique 7. p.

Commune floribus pluribus explicatis, nudis 7. f.

vestitis 8.

nondum explicatis 9.

III. Proprium flori

Commune cum fructu (II.) flori cauo labiato II. m.

vniformi II. f.

IV. Simplex 13. Margine fecto laciniis I. acutis 16. p.

obtusis 16. f.

II. prolaxis 17. p.

breuiculis 17. f.

Compositum 14. ex foliis iuxta se positis 14. p.

sibi arte insidentibus, vel squamis 14. f.

imo cuspidate tantum disiunctis 15.

V. Inferiore parte strictius 19. p.

turgidum - simplex 18. m.

compositum 18. f.

VI. Rotundum & teres 19. p.

Striatum f. sulcatum 19. f.

VII. Magnum 20. p.

Paruum 20. m.

Mediocre 20. f.

Ambiguus imitantibus perianthium nervis 21.

(Ambigui simul staminis ac styli 22.)

foliis exterioribus 23.

I.

Flos vel nudus est, vel perianthio munitus.

2. *Flores nudi*, vt: Tulipae, Lili, Martagi, Colchici, Croci, Polygonati, Sambuci, Fagopyri.

3. *Perianthio muniti*, vt Borraginis, Buglossae, Papaueris &c.

4. *Perian-*

4. *Perianthium* h. e. tegumentum floris aliud est ab initio clausum, aliud semper apertum. (*)

5. *Ab initio clausum* est, quod florem nondum explicatum totum inuoluit, & dehiscens deinde eundem reteggit, vt in Papauere tam vulgari quam corniculato, Capparide, Palma proprie dicta siue dactylifera, Lauro, Paeonia.

6. *Semper apertum*, vt in plerisque aliis.

7. *Perianthium* plerumque suum cuique flori proprium est. Interdum etiam pluribus floribus idem *commune*, quod dupliciter fit.

Primum, si *plures flosculi in vnum caput sint compacti*, vt in Cyanis, Iaceis, Carduis & discifloris.

8. Scabiosa hoc habet peculiare, quod *praeter commune capituli perianthium quilibet flosculus suo perianthio, vtriculo scilicet crenato*, est vestitus.

9. *Deinde commune est pluribus floribus perianthium*, videlicet *nondum explicatis*, vt in Palma dactylifera, & Lauro.

10. *Perianthium aliud flori cum fructu commune*, aliud *flori proprium*.

11. *Commune*, vt in iis omnibus plantis, quarum flos fructum complectitur, (siue quarum *flos sedi fructus affigitur*,) vt in Spergula, item in *cauis* floribus, quibus nuda subsunt semina, siue *labiatis*, vt in Saluia, Marubio; siue *uniformibus*, vt in Buglosso, Lithospermo.

12. *Perianthium* est vel simplex, vel compositum.

13. *Simplex*, quod vtriculus est sola lamina constans, vt in Saluia, Marubio, Lamio, Hyosciammo, Nicotiana, Lychnidibus, Caryophyllis, Geraniis, item *perianthium* cuiusque flosculi in Scabiosa.

14. *Compositum*, quod vel *foliis pluribus iuxta se positis* constat, vt in Cunigundina tam perfoliata, quam verbenifolia, item in Scabiosis, *capituli perianthium*.

Vel ex *foliis* aut *squamis*, *sibi inuicem arte*, & imbricatim *insidentibus* est compactum, vt in Cyanis, Iaceis, Cinara & aliis Carduis.

(*) De Perianthio & Calyce vid. Cl. Ludwiggii Institut. regni vegetab. pag. 34. §. 99. Cl. Linnaei Element. botan. IV. Class. Plantar. pag. 375. seqq. & laudatos de florum structura in antecedente capite autores.

15. Folia ista interdum dimidia sui *parte inferiore* scilicet, *sibi inuicem incumbunt*, *cuspide* vero a capitulo, & a se inuicem sunt *disiuncta*, vt in Cnico, Carduo benedicto, Carduo lanceolato.

16. Perianthium *simplex* plerumque in *marginē* est in *laciniis* *sectum*.

Vel *acutas*, vt in Saluia, Lamio,

Vel *obtusas*, vt in Nicotiana minore siue vulgari.

17. Perianthium vel *profunde* sectum est, in *prolixas* scilicet *laciniis*,

Vel *minus profunde*, in *breuiculas*, vt in Othonna, siue flore Tunetano.

18. Perianthium plerumque *inferiore parte strictius*,

Interdum etiam *ventrosum* quasi, & *turgidum*, quale est *simplex* perianthium in Geraniis, Ocymoide, Vaccaria:

Compositum in Cnico, Carduo benedicto, Carduo lacteo siue Mariae.

19. Perianthium aliud *rotundum*, & *teres*, vt in Caryophyllis, Narcissis:

Aliud *striatum*, siue *fulcatum*, vt in Othonna, siue flore Tunetano.

20. Perianthium aliud *magnum* floris respectu, vt Nicotiana minore, Saluia;

Aliud *paruum*, vt in Digitali, Nicotiana maiore;

Aliud *mediocre*, vt in Othonna.

21. *Inter nudos* & perianthio *vestitos flores ambigunt* flores Cucurbitarum, & Peponum:

Viridibus enim quibusdam siue *neruis* (siue *dorsis*, siue *strigibus*) a fundo ad marginem tendentibus variantur, quorum nonnulli (nerui) infra mediam floris partem a flore quasi *auulsi speciem perianthii angustifolii* exhibent.

22. (Peculiare quid etiam in iisdem floribus obseruatur, quod inferiores partes aliquid *inter stamen & stilum ambigens*, vel ex *stamine*, & *stilo confusum* obtinent.)

23. Ambigunt etiam inter nudos & vestitos, Ficus Indicae (Tunae) flores; nam *exteriora folia* tribus quasi ordinibus, *tum obsoleto colore*,

tum paruitate a genuinis foliis floris differunt. Extima enim sunt admodum parua, & exteriore praesertim superficie obsolete - purpurea, siue ferruginea; proxima plus citrini coloris admixtum habent, & maiora sunt; quae tertia in serie, parum de ferrugineo colore retinent & ad magnitudinem genuinorum propius accedunt.

CAPVT XV.

Flos perfectus 2.

licet stamineus dicatur 6.

Imperfectus 3.

Stamineus 4.

Iulus quercus & iuglandis 5.

Stilo carens 7.

I.

Flos alius perfectus est, alius imperfectus.

2. *Flos perfectus* est, qui folio, staminibus, & stilo constat, quamuis stilus rudimento fructus cohaeret.

3. *Flos imperfectus* est, qui harum partium aliqua caret.

4. *Flores staminei* dicuntur, qui solis staminibus constant, aut staminibus & stilo. Tales flores sunt in Vlmo, Typha, Gramine typhino, Secali, Populo nigra, Sanguisorba, Cirsii Clusii.

5. *In Quercu iulus* (Dress.) staminibus constans antecedit *flosculum* purpureum, qui rudimento fructus coniungitur.

In Iuglande quoque *iulus*, nihil est, nisi florum stamineorum series;

Tres arcuatae *cuspides*, quae rudimento fructus inhaerent, colore *titulum floris non merentur*.

6. Sunt quidam *flores falso staminei dicti*, uti laceae, siue Aphyllanthis, Scabiosae, Marricariae, Chrysantemi; capitula enim, & disci harum plantarum fistulosis floribus sunt confarcti.

7. In nonnullis quoque *stilus deest*, ut: in Iride, Tulipa, Papaue-re; habent tamen hae succedaneum aliquid stili.

CAPVT XVI.

Flos perfectus	{ Simplex §. 2.	{ I. §. 2.	{ Cavus fistularis	{ I. Figurae Tornatilis	{ Vere §. 1. Quasi 6. ob	{ Plicas Strias Fissuras			
	{ Compositus c. XVIII.	{ II. §. 3.	{ Vniformis §. 4. 7.	{ II. Margine superiore.	{ Integro 8. p. Fisso in Laciniis 8. f. II.	{ I. Profundas vt Flos compositus	{ Videatur 9. Euadat 10.		
			{ Difformis c. XVII.	{ Tunica 16.	{ Vniformitereti.	{ II. Numero	{ Tres Quatuor Quiaq; Sex.	{ §. 12. Considerand. an Compositi potius.	
						{ III. Figurarum 17.	{ Angulatas 14.	{ Acute Obtuse	
							{ Rotundas 15.	{ Simplificiter Conue-	
						{ Variata	{ Plicis 17. p.	{ Angulis 18. p.	{ Sinuatas Fissas.
							{ Striis 17. f.	{ Rotundis 18. f.	

I.

Flos perfectus alius simplex est, alius compositus.

2. *Simplex* est, qui vnica lamina, siue bractea, siue folio contiguo (annon? continuo) constat, quod fere semper cauum, aut fistulare est.

Eius *inferior pars*, qua perianthio affigitur, quae angustior fere est & albida, *unguis* dicitur.

3. Flos simplex alius vniformis est, alius difformis.

4. *Uniformis* est, qui terminos duarum dimensionum inter se similes habet; siue, qui dextrum sinistro, & anterius posteriori simile, superius vero inferiori dissimile obtinet; siue qui figura quasi tornatilis est.

Definitio Geometrica.

5. *Tornatilis* autem *figura* est, quae oritur plana figura super vno latere rectilineo quiescente in orbem mota, siue rectilinea sit mota figura, siue mixtilinea.

6. Dixi *quasi Tornatilis figura*, quia si plicae, striae & fissurae accedant, figura tornatilis esse definit.

7. Vniiformes simplices flores sunt in Conuoluulo, Buglosso, Borrachine, Hyoscyamo, Tabaco &c.

8. *Flos vniiformis margine superiore* vel integro est, vel in lacinias fisso;

Integro, vt in Conuoluulis;

Fisso, vt in Buglosso, Tabaco.

9. Si profundae sint fissurae, saepe *compositum florem simulat*, sed discernitur ab eo, quod totus decedit, vti flores Borrachinis, Buglossi, Sambuci, Cyclaminis.

10. Fieri potest, vt flos *simplex scissus*, sensim aucta figura in *compositum degeneret*.

11. *Fissi flores* vel numero laciniarum differunt, vel figura.

12. Numero, vt *tribus laciniis fissi* sunt pauciores, vt in Casia Poëtica, Phalangio Virginiano, Sedo-aquatico:

Quatuor laciniis plures secti sunt, vt flores Leucoii, Brassiacae, Rapistri;

Quinque & sex laciniis distinctum marginem habet maior florum pars;

An e quatuor, quinque, sex foliis compositi?

13. Ob figuram laciniae sunt vel angulo terminatae vel rotundae.

14. *Angulo terminatae* vel *acutae*, vt in Borrachine; vel *obtusae*, vt in Hyoscyamo.

15. *Rotundae* vel *simpliciter conuexae*, vt in Buglossa; vel *sinuatae*, vt in Primula veris, Cisto; vel *fissae*, vt in Alfine.

16. Porro *flos vniiformis tunica* est vel *vniformiter tereti*, vel *plicis aut striis variata*.

17. *Plicis*, vt flos Conuoluoli; *striis*, vt in Campanula.

18. *Plicae* porro vel *angulosae* sunt, vt in Conuoluulo; vel *rotundae*, vt in aliis.

CAPVT XVII.

Flos simplex difformis §. 1. 2.

Fistulatus 3. 6. 13. 14.

Semifistularis 3.

Labiatus 4: Labio.

I. Vno, inferiore 6. p.
superiore 6. f.

Vtroque 7.

II. 8. Superiore repando 9. } dicitur galeatus, cucullatus, galericulatus.
conuexo 10. }

III. 11. Integro

Scisso in lacinias I. Conuexas
Repandas tres 12.

II. Sinuosas
Angulatas

Corniculatus 13.

Aliter difformis 2. Considerandae enim & aliae partes 14. Alae
Cristae
Brachia
Fimbriae
Cirri.

Plane singularis 15.

Partes habet peculiare labiatu, labia.

galeatu, galeam 10.
corniculatu, corniculum 13.

alias, alas, cristas &c. 14.

I.

Flos simplex difformis est, qui vnus tantum dimensionis terminos inter se similes habet, h. e. cuius non superiora tantum ab inferioribus, sed & anteriora a posticis discrepant, vti sunt: Lamii, Marrubii, Salviae.

2. Flos simplex difformis est vel semifistularis, vel labiatus, vel corniculatus, vel aliter difformis.

3. *Semifistularis* est, qui fistula superius oblique resecta constat, vt in Aristolochia, item in simplicibus floribus, ex quibus capitulum Cardui chrysanthemi constat.

4. *Labiatus* est, cuius fistulae superior pars in labia quasi terminatur.

5. Labiatus flos vel vno labio constat, vel duobus.

6. Qui uno, vel inferiore siue exteriori tantum praeditus est, ut in Chamaepity altera Dodonaei, siue Chamaedry laciniata Lobelii; Teucrio vero tam communi, quam Baetico: (Teucrium pratense non est Teucrium, sed Veronicis potius annumerandum.)

vel superiore, siue interiori tantum labio constat, ut in Acantho satiuo.

7. Vtroque labio constat maior pars florum labiatorum, ut in Lamio, Saluia, Napello, Delphinio &c.

8. Deinde labium superius siue interius vel repandum est, vel deorsum reflexum, siue conuexum.

9. Repandum, siue sursum reflexum est, quod conuexam faciem, siue superficiem alteri labio obuertit, ut in Chamaecisso, Lamio tertio Pannonico Clusii; item in Lamio primo Pannonico Clusii, h. e. Lamio melissifolio Casparis Bauhini.

10. Labium deorsum reflexum, hoc est: cavitatem inferiori siue exteriori labio obuertens frequentius est; unde labium huiusmodi galea, cucullus, galericulus, & flos ipse galeatus, cucullatus & galericulatus dicitur.

11. Tertio labium aliud integrum est, aliud scissum in lacinias, easque vel conuexas, vel sinuosas, vel angulatas.

12. Labium Acanthi in tres conuexas (repandas an potius, considerandum ponit margo A.) scissum est.

13. Corniculatus flos est flos cauus, qui partem aliquam corniculo similem superiori parti fistulae suae annexam habet, h. e. cauam & rotundam partem, quae in cuspidem non peruiam desinit, ut in Linaria, tam communi, quam valentina, in Delphinio siue flore regio, in Impatiante, in Balsamina faemina.

14. Sunt & aliae partes fistulorum difformium florum, ut alae, cristae, brachia, fimbriae, cirri, quae in Delphiniis, Orchibus, Satyriis, Aconitis porro considerandae sunt.

15. Inter difformes simplices plane singularis est, qui Calceolus Mariae dicitur.

CAPVT XVIII.

Flos compositus

secundum quid 2. ex foliis quasi planis 4.
 figura ac situ similibus 3. tribus 5.
 quatuor 6.
 diuersis 7.
 foliis & corniculis 8.
 calice 9.

absolute ex flosculis cap. XIX.

I.

Flos compositus alius secundum quid, alius absolute compositus est.

2. *Flos secundum quid compositus* est, qui folium, siue ambitum tantum habet compositum; ideoque saepe a flore simplici laciniato non ita prompte discernitur.

3. *Flos secundum quid compositus;*

Vel *ex meris planis foliis*, figura ac situ *similibus* (simillimis habet B,) est compositus, ut flos Tulipae, Lili, Rosae simplicis siue non plenae, siue sylvestris; Alfinis, Leucolii, Rapistri.

4. *Folia plana* hic voco, quae non sunt fistulosa, aut concaua, plerumque autem folia haec plana non nihil *cauata* sunt; saepe *extrorsum reflexa*.

5. *Foliis tribus* constant flores Plantaginis aquaticae, Morsus ranae. Confer fissos flores c. 14. (XVI, 12.)

6. *Foliis quatuor*, flores Rapistri, Violae matronalis, Chamaedryos sylvestris, siue Teucriti pratensis, Teucriti quarti Clusii, Veronicae fruticulis Clusii.

7. *Ex foliis planis, meris*, sed figura ac situ *diuersis* compositus est, flos ut Iridum, Gladioli, Genistae, Arboris Iudae, Pisorum; aliorumque leguminum.

Item in umbelliferis plantis, saepe exteriora folia florum interioribus maiora.

8. *Ex foliis quasi planis, & corniculis*, ut in Aquilegia, Consolida regali siue Delphinio, Nasturtio Indico, Aconito corniculato, &c.

9. *Ex foliis quasi planis, & calice*, ut: Narcissi.

CAPVT XIX.

Flos absolute, i. e. ex flosculis compositus

est vel discus 9. f. I. ex flosculis 2. perianthio vestitis 5.
nudis 6.

II. Radiatus, foliis marginalibus 9. p. 10.

planis, II. frontatis, quasi parallelogrammis 12.
cuspidatis 13.

concauis 14.

nudus (nudo margine) 8.

capitulum oblongius cap. XX, 1-12.

Spica compressior cap. XX, 13.

I.

Flos absolute compositus est, qui ex pluribus flosculis est compositus.

2. Ex flosculis, inquam, qui non tantum folio, siue bractea colorata, verum etiam vel staminibus, vel stylo saltem constant, ut singuli singulis fere seminibus cohaereant.

3. Flos absolute compositus vel Discus est,

vel capitulum oblongum,

vel spica compressior.

4. Discus vel ex nudis siue solis flosculis constat, vel ex flosculis perianthio vestitis.

5. Ex vestitis flosculis constans discus non, nisi in Scabiosis, (complectimur sub his etiam Succisam siue Admorsam) quod sciam hactenus est repertus.

6. Ex nudis flosculis reliquorum disci fere omnes.

7. Deinde discus vel nudus est, vel radiatus.

8. Discus nudus, vt in Tanaceto, Abrotano foemina.

9. Discus radiatus, cuius exteriora folia, quae marginem quasi floris constituunt, proluxiora, & dispersiora sunt reliquis, quae discum efformant. Discus enim est, quod ex flosculis pluribus compressis & confertis ita componitur, vt vnā quasi apparentem superficiem constituat.

10. Margo ille constat foliis vel quasi planis vel concauis.

11. Folia quasi plana marginis, sunt vel frontata & quasi parallelogramma, vel cuspidata.

12. Frontata vel sunt integra; vel crenata fronte, vt in Chrysanthemo latifolio Dodonaei.

13. Folia

13. *Folia marginalia plana, cuspidata*, vt in Parmica Austriacâ Clusii; Alterè primo Clusii.

14. *Folia marginalia concaua*, vt in Cyano, Staebe Salamantica secunda, Scabiosa.

CAPVT XX.

Capitulum oblongius, siue flos natura (siue secundum speciem) plenus 1. 2.
ex flosculis, foliaceus, planis 4-6.

fistularis, fistularibus folis 10. similibus

diffimilibus 2.

& planis marginalibus flosculis 11. 2.

foliis 12.

Partes capituli verae, flosculi meditullii,

planî 5. & horum stilus 5. frons 6.

fistulares 8. & horum pediculus, crater, stilus, stili

cornua, ligula, seu fistula stili.

Spica arcte compressa 13.

I.

Capitulum oblongius etiam flos natura plenus, siue secundum speciem plenus dici potest, h. e. qui (annon? cuius meditullium) ex eiusdem figurae flosculis constat.

2. Dico flosculis eiusdem figurae constare meditullium capituli, excludens nimirum marginales, vt in Cyano maiore *marginales flosculi* duplo longiores sunt, interioribus & caerulei & (a) concaui, cum *interiores* purpurei, & stamina in fistulam coalita, & intra eam fistulam stilum contineant.

(a) vide Monend. n. XXV, 6.

3. Estque vel foliaceus, vel fistularis.

4. *Foliaceus*, siue *planifolius* est, qui ex flosculis quasi *planis*, in aliquot gyros dispositis confarctus est.

5. *Flosculi hi* plerumque sunt folia oblonga, frontata, stilo bicorni affixa, singulis feminibus insidentia; ita, vt interiora exterioribus semper sint breuiora.

6. *Frons* autem horum foliolorum plerumque crenata est, vt in Taraxico, Sonchis, Cichoreis, Hieraciis, Scorzonera, Tragopogone.

7. *Fistularis flos natura plenus* est, qui ex pluribus concauis flosculis *similibus*, siue eiusdem figurae, siue similiter figuratis constipatus est.

8. *Flosculi illi, qui perperam a nonnullis flamina dicuntur, (b) inferiori parte in prolixum, candidum quasi pediculum desinunt, quo seminibus singulis cohaerent, habentque plerumque oram supremam, siue craterem, in lacinias aliquot sectum; E singulis quoque prominet stilus aliquis, (bifidus plerumque) qui peculiari fistula colorata, quam ligulam quidam vocant, usque ad apicem, siue cornua vestitus est.*

(b) supra XV, 6.

9. *Fistularis flos, siue fistulaceum capitulum, vel solis concavis, siue fistularibus flosculis constat, vel insuper marginalibus.*

10. *Ex solis fistularibus; ita florent jaceae, & Cardui plerique, ut Lanceolatus; item Petasites.*

11. *Simul & discum, siue meditullium ex fistularibus, & marginem ex planis foliolis (annon? Flosculis? ita enim §. 9. postulat, etiam §. 4. item 2. adstipulantibus) compositum habent, ut Carlina, tam humilis, quam cauligera, item Carlina filuestris, item Chamaeleon albus.*

12. *Reliqui marginalia folia habent plana, ut Iacobaea, Virga aurea, Helenium, Calendula. Num. 11. & 12. Si marginalia folia, qui flosculi non sint, nulli inveniuntur, ut de Iacobaea Schedae auctoris iam obseruarunt, facile emendaueris ita: 11. Reliqui marginalia folia habent plana, h. e. Simul & discum siue meditullium ex fistularibus, & marginem ex planis flosculis compositum habent. 12. Ut Carlina &c. usque ad-albus. Item Iacobaea &c. usque ad Calendula.*

13. *Spica arcte compressa etiam flori absolute composito accenseri potest, qualis est in Bistorta.*

CAPVT XXI.

DE FLORE PER ACCIDENS PLENO SEV MVLTIPlici.

Flos multiplex, siue per accidens plenus fieri

nequit ex quibusdam 4. Nudis floribus

Labiatis floribus

Leguminaribus.

I. Multiplicans floris non absolute compositi laminam 2. Fistulatam

Corniculatam

Calycatam

Foliorum ambitum 3.

absolute compositi folia marginalia, fistularibus disci oblitteratis 4.

II. Ha-

II. Habet interiora communiter minora
peculiariter non minora 7.

III. Caulē qui floris umbilicū non transit,
transit. Proliger 6.

I.

Flos per accidens plenus est, cujus pars foliacea ob culturam, vbertatem soli, aliudue accidens multiplicata, vnde flos vel duplex, vel triplex, vel saepius multiplex, respectu naturalis siue simplicis floris dicitur. (*)

Quod si lamina unica flos non plenus (annon? aut pars eius) constet, in pleno lamina aliquoties iterata est, ita, vt prima secundam, secunda tertiam, includat; vti fit in floribus

vel *Fistulatis*, vt *Stramoniae*,
vel *Corniculatis*, vt *Aquilegiae*.
vel *Calicatis*, vt *Narcissi*;

2. Sin ex pluribus foliis compositus sit floris ambitus, gyri foliorum repetuntur, vt in *Rosa*, *Ranunculo*, *Anemone*, *Papauere*, *Caryophyllo*, *Leucoio*, *Paeonia*, *Colchico*, *Croco*, *Caltha*, *Melanthio*.

3. Si disciformes flores fiant pleni, folia quasi plana, siue Marginalia multiplicata expellunt quasi, & obliterant flores fistulares medii disci siue Umbonis, atque ita similes reddantur hi flores floribus mere Foliaceis, vt in *Matricaria*, *Calendula*.

THEOREMA.

4. Quidam flores ad plenitudinem cultura perducī nequeunt, vt: *Tulipae*, *Lilia*, *Hyacinthi*, *Irides*, qui omnes sunt nudi flores. Item *Labiati* flores, item *Leguminares*. (**)

5. Flos proliger dicitur, vbi Caulis umbiculum floris transit, & alium florem minorem gerit, vt in *Ranunculis*, *Calendulis*, *Leucoiis*; (***)
Plantago alio sensu prolifera dicitur.

6. *Melanthium pleniflorum* hoc peculiare habet, quod interiora, siue superiora Folia non sunt minora, aut breuiora, exterioribus siue inferioribus.

(*) Hosce flores recentiores *monstrosos* dici malunt. *Linnaeus* Fundament. botan. IX. 309. VI. 121. *Royen* Flor. Leyd. Prodr. qui peculiarem inde hortum constituit.

(**) Habemus tamen exemplum in *Genista Hispan.* iunc. flor. luteo, pleno. De *Tulipis*, *Liliis*, etiam aliis aliud docet experientia recentior.

(***) *Scabiosam* etiam peregrinam, capitulo oblongo, variegato *H. R. P.* aluimus *proliferam* in nostro hortulo, hoc ipso anno.

CAPVT XXII.

De Staminihus floris.

Floris partes interiores 1.

STAMINA,

Vere talia, quae sunt I. ratione partium

Pediculo Libero 3. I. tereti 5. I. tenui

crassiusculo.

II. Recto

curuo, latente sc. in labio floris

vnifolii superiore 6. f.

compositi inferiore 7.

III. 8. Glabro

Hirsuto 8.

IV. 10. Simpliciter 10.

Ramoso

Latusculo 4. f.

II. Insistente floris foliofae parti 3. 21. p.

Fructus rudimento 21. f.

Annexo ad floris ambitum I. (23. 2. f.) Imum.

Medium.

II. Se toto 3. p.

denticulis inter capitula 3. f.

Sui parte 21. m.

Capitula I. croceo

nigricante 7. &c.

II. aptato ad pediculum longitudinis parte (18.) media

quasi media

extrema.

Situ transuerso angulis 17. p. rectis

obliquis

directo 19. p.

libero

constituente fistulam stili cum re-

liquis 19. m.

in Simplicibus

Compositis

Capitulatis 19.

Discifloris 19. f.

II.

ratione

magnitudinis

Aequalia 9. p.

Inaequalia 9. f.

III.

ratione numeri

Foliis (11.) paria, quinque 13.

imparia, multipla, dupla, octona 12.

pluries quam tripla flos staminosus 16.

Submultipla. Subdupla. Tria 15.

Subtripla. Tria 14.

Staminum vicarium

Foliolum stylum inuoluens 20.

STILVS cap. XXIII.

1. Re.

I.

Restant partes floris interiores, Stamina (*) scilicet & Stilus.

2. *Stamina* pediculo constant & capitulo.

3. *Pediculi Stamina liberi* plerumque sunt, & ima tantum sui extremitate folioso ambitui floris adnati: (a)

(a) Repeitur hoc 21. p.

Interdum toti eidem *affixi* siue cohaerentes, vt in *Symphyto* maiore, *Lithospermo*, *Polygonato*;

Et dum *Denticuli* quidam albidii luteis *staminum Capitulis* quandoque interponuntur, vt in *Symphyto* maiore. (b)

(b) Sequantur ex §. 21. cetera: vel parte aliqua &c. vsque ad finem.

4. *Pediculi Stamina liberi* plerumque *teretes* sunt,

Raro *latiusculi*, vt in *Ornithogalo albo* maiore.

5. *Pediculus* teres vel tenuis vel *crassiusculus* est.

6. *Pediculus* item alius *rectus*,
alius *curuus*, vt in *Labiatis* floribus.

Latent enim *Stamina* in labiis florum *Labiatorum*, ideoque *curuitatem* eorum imitantur,

Et in *superiore* quidem *labio latent*, si flores sint *Labiati unifolii*, siue incompositi, vt in *Saluia*, *Lamio*, *Sclarea*.

7. In *inferiore* autem *labio latent*, si flos sit *Labiatus* compositus, h. e. *Leguminaris*, vt in *Piso*, *Faba*, *Galega*, *Colutea* tam *Vesicaria*, quam *Scorpioide*, *Arbore Iudae*.

8. *Staminum pediculi* porro plerumque *glabri* sunt;

Interdum *hirsuti*, vt in *Blattaria*.

9. *Stamina* fere *inter se aequalia* sunt;

Interdum *inaequalia*, vt in *Napello*, *Colutea-Scorpioide*.

10. *Staminum pediculi* fere semper *simplices* sunt;

In *Lauro ramosi*.

11. *Staminum numerus* plerumque foliis aut laciniiis ambitus respondet, ita vt vel aequalis sit, vel multiplex, vel submultiplex.

12. In *Rutae* flore *quaterna folia, octona stamina*:

13. In *Ceruicariae* flore *campaniformi quinque laciniae*, siue *cupides*, intus in fundo *quina stamina*.

(*) De staminibus conf. recentiores, *Pontederam* in *Anthologia* Libr. I. c. 28 seqq. *Ludwigium* in *Institut. regn. vegetab.* P. I. c. 2. p. 3. P. II. c. 6. §. 468. p. 193. seq. Item *Linnaeum* in *Methodo sexuali* f. *Gener. plant.*

14. In Iride *ter tria sunt folia, tria item stamina*: conf. XXIII. 8.
15. In Gladiolo Italico *terna stamina, folia sena*, quorum *terna sibi inuicem similia*.
16. *Staminosus Flos* dicitur, qui *stamina habet copiosa, qualis est in Fragaria, Ranunculo, Cappare*.
17. *Capitula staminum fere crocea sunt, Interdum nigricantia, vt in Borrachine, Tulipa*.
18. Eadem vel *ex medio longitudinis suae aptata sunt pediculo suo, vel quasi medio, rarius extremo, vt in Tulipis, Iridibus*.
19. *Staminum capitula* plerumque ita sita sunt, vt *longitudo cuiusque ad longitudinem pediculi sui sit transuersa, h. e. angulos cum ea vel rectos vel obliquos constituat*.
20. Est & vbi *longitudo capituli, longitudini pediculi directim quasi sita est, vt in Tulipis*.
21. Imo sunt flores in quibus *staminum capitula pediculis directim sita lateribus inter se coeunt, vt fistulam quandam constituent, in qua stilus ita includatur, vt extrema tantum parte promineat, vt in Borrachine, Solano, Dulcamara*:
- Denique in omnibus *flosculis capitula florea constituentibus, vt in Eupatorio vulgari, siue Cunigundina prima Tabernaemontani, Eupatorio aquatico tam perfoliato, quam Verbenifolio, Agerato, Centaury maiore, Scabiosis, Cyanis, Iaceis, Stœbis, Carduis*;
- Item in *flosculis discos floreos constituentibus, vt in Flore Solis, Enula siue Helenio, Ptarmica, Millefolio, Tanaceto, Absinthio*,
22. Interdum loco *staminum est foliolum aliquod oblongum fronte in aliquot quasi staminum petiolos scissa, quod complicatum fistulae instar, stilum inuoluit*.
- Tale foliolum, *staminum vices gerens, latet in inferiore, siue carinato labio floris Galegae*.
23. *Staminum petioli vel ima extremitate sua cohaerent fundo floris, Vel parte, aliqua sui interiori superficiei foliosae parti sunt annexi, vt in Digitali, & Lamiis nonnullis*.
- Quidam etiam *protuberanti fructus rudimento, diuersa eius altitudine, insistant, vt in Ranunculis, Anemonis, item Maluis aliquo modo*.

CAPVT XXIII.

De stilo floris.

STILVS

Vere talis 9. 1. 9. Etymologia 1. f.

Sedes 3. alia quam Foliorum 2. p.
Staminum 2. f.

I. Est flori vnus 4. p.

Sunt plures. bini 5.
terni 6.
quini 7.II. Terminatur 9. cuspide 10. p.
cono 10. m.
globulo 10. f.
cornibus 11.

I. Breuibus 11. p.

prolixis 11. f. plurium specie 12. p.
duorum 12. f.III. Figura vulgari
singulari
brevis ac crassus,
aliter, maluae, modiolus.II. Binis 13. p. conf. 18. p.
ternis 13. m. conf. 21. f. 18. f.
quaternis 13. f.IV. Bifidus 18. p. conf. 13. p.
trifidus 19. f. conf. 21. f. 13. m.III. Subtilibus 14. p. i. e. ligulis
rectis
recuruis 15. 20.

Stili fuccedaneum

folia 8. p.
orbiculus radiosus 8. m.
oblongius 8. f.

crassiusculis 14. f.

IV. Aequalibus

Inaequalibus 19. f.

crista 21. p.

purpurea 21. f.
breuicula 21. m.

I.

Stilus est pars floris medium eius occupans, & rudimento fructus,
aut seminis inhaerens; (*)

Dicitur stilus, quia in longitudinem tenuem plerumque extenditur.

2. Foliosa pars floris modo apici, modo sedi fructus, seminisue inhaeret: Stamina vel imo, vel medio foliosae.

3. Stilus semper apici fructus, seminisue cohaeret, ideoque reliquis floris partibus defluentibus in planta remanet.

4. Stilus plerumque *unicus* adest, saepe plures,

5. Et *bini*,

6. *Terni*, in gramine *Leucanthemo*, item in *Sanguisorba*;

(*) Conf. praeter laudatos in anteriori capite autores *Marc. Malpighium* in *Anatom. plantar.* p. m. 62. seqq.

7. *Quini* in Aquilegia, nam & rudimentum fructus in quinas maturatur filiquas.

8. Flores nonnulli *stilo carent*,

vel *succedaneum* eius aliquod obtinent, vt in Iride loco *stili* sunt *tria* interna folia erecta, sub quibus stamina occultantur. conf. XXII. 14.

In Papauere est *orbiculus* radiis quibusdam decussatus, in latitudinem magis quam longitudinem extensus in Papauere Spinoso. conf. §. 21.

9. *Stilus* proprie dictus terminatur vel Cuspide, vel Globulo, vel Cono, vel Cornibus.

10. *Cuspide*, vt in digitali, Symphyto maiore;

Cono, vt in Liliis nonnullis;

Globulo, vt in Conuoluulo peregrino, purpureo.

11. *Cornua* vel breuia sunt vel proluxa:

Breuia, vt in Conuoluuli vulgaris campaniformi flore,

Proluxa, vt in Eupatorio vulgari.

12. Interdum adeo *proluxa* vt plures *adesse videantur stili*.

Ita duo *stili* in Staphyloandro, siue Pistacio syluestri.

13. *Cornua* vel *bina*, vt in Cichorio;

vel *terna*, vt in Ceruicaria;

vel quod rarius, *quaterna*, vt in Lysimachia Virginiana.

14. *Cornua stili* vel *subtilia* sunt, vt plerumque,

vel *crassiuscula*, vt in Conuoluulo vulgari campanifero, Lysimachia Virginiana.

15. *Cornua subtilia*, quae etiam *ligulae* dicuntur, interdum recta,

Saepeius reflexa siue *recurua* sunt, vt in Cichorio, Ceruicaria.

16. *Stilus* interdum ita *crassus*, ac *brevis* est, vt nomen aliud *videatur requiri*, vt in Nymphaea ac Tulipis.

17. *Stilus* quoque in Malua a vulgari forma discrepat, ideoque *modiolus* dicitur.

18. *Bifidus stilus* in Saluia, Othonna:

Trifidus in Croco, Dente canino, Ceruicaria.

19. *Cornua stili* plerumque *aequalia* sunt,

Interdum *inaequalis longitudinis*, vt in Saluia, & Aethiopide.

20. *Cornua stili* saepe sunt *reflexa*, vt in Ceruicaria.

21. Loco *stili* quandoque *crista semini inhaerens*, vt in Scabiosa;

In Papauere spinoso *crista purpurea breuicula*;

In *Sanguisorba* crista purpurea, vel tres stili purpurei trifidi, latentes inter purpureos staminum petiolos.

CAPVT XXIV.

De situ floris respectu caulis.

SITV 1. ratione

CAVLIS 2. est

flos I. solitarius 3. adhaerens cauli 6.

figillatim 7.

fociatim 8. in eadem distinctione bini 8. p.

coaceruatus 4.

terni 8. m.

vere caulem aut ramum

seni 8. f.

extremum terminans spica

corolla 4. m.

disco

capitulo oblongiore

medium cingens verticillo 4. f.

apparenter, umbella densa 5.

II. Spectat partem caulis diuersam a caeteris 9. p.

eandem cum caeteris simplicibus 9. m.

galericulatis 9. m.

absolute compositis 9. f.

FRVGTVS cap. XXV.

I.

Hactenus *florum differentiae* secundum partes floris sunt expositae; sequuntur eae, quae a *situ floris* desumuntur, qui duplex est, alius respectu caulis, alius respectu fructus.

2. *Caulis respectu floris* aut solitarius est, aut coaceruatus.

3. *Solitarius* est qui, ita, in caule dispositus est, ut alium proxime non tangat;

4. *Coaceruatus* qui vel in spicam,

vel verticillum,

vel corollam, ut in *Meliloto* vulgari,

vel discum,

vel oblongius capitulum dispositus est, atque

ita caulem & ramulos caulis terminat,

vel etiam in verticillum circa medias rami,

& furculorum partes.

F

§. Ad

5. Ad coaceruatum florem etiam referri potest *umbella densa*, qualis est, v. g. in Draba, siue Thlaspi cretico.

6. *Solitarius flos* aut sigillatim, aut sociatim *cauli adhaeret*.

7. *Sigillatim*, si vnus ex vna caulis, aut rami distinctione prodeat.

8. *Socialiter*, si aut *bini*, vt in multis;

aut *tergemini*, vt in Sagittali,

aut *seni*, vt in Foeniculo aquatico, siue Viola

aquatili.

9. Porro caulis respectu flores plerumque *in diuersas* caulis partes, siue *plagas spectant*;

Nonnunquam *in vnum latus*, siue plagam caulis vergunt, vt flores in Digitali; item *biungi* flores in Pseudolysimachia galericulata, item capitulo siue *disco* florum in Absinthio vulgari.

CAPVT. XXV.

De situ floris respectu fructus.

SITV, FLOS FRUCTVS.

summo insidet, haerens vel

semini nudo, quidam simplex 2. p.

omnis flosculus 2. m. capituli
diffici

Pericarpio 2. f.

Sedi cohaeret, quidam simplex 3. p.

omnis leguminum 3. m.

siliquosarum praeter paucas 3. f.

Pappus non fit 4.

I.

Respectu fructus aut rudimenti fructus *flos* aut insidet summo fructui, aut sedi fructus cohaeret.

2. Qui *summo fructui insidet*, aut *nudo semini insidet*, vt in flore Valerianae, item in omnibus flosculis capitulum aut *discum* constituentibus;

Aut *pericarpio* siue *folliculo* siue *vasculo seminis*, vt in Cucurbita, Cucumere, Melopepone, Bryonia, Periclymeno, Aristolochia, Onagra siue Pseudolysimachia siliquosa, Ligustro, Rosa, Rubo, Ceraso, Malo, Pyro.

3. Flos

3. Flos *sed* fructus *haeret*, ideoque fructus rudimentum quasi includit, in Solanis, Dulcamara, Capfico, Geraniis, Chelidonio maiore, Cassia fistulari; Leguminibus & Siliquosis omnibus, excepta Onagra, Lychnidibus, Ocymoide, Nigella, Ranunculo, Nymphæa, Malua, Papauere vulgari & Corniculato, Vite, Arbuto, Tulipa.

4. Flores dicuntur in pappum mutari, sed reuera nullus flos in pappum mutatur, sed *pappus* inhaeret apici fructus, cui & flos inhaeret, flore autem sensim marcescente, arescente, defluente, fructus cum pappo suo crescit, atque ita pappus, qui ante flore tegebatur, conspectior redditur.

Ita pappus *ex flore fit*, sicut ex pomeridiano tempore vespera.

CAPVT XXVI.

FRUCTVS plantæ.

Definitur I.

succedit flori, inchoatione, perfectione, defluxione 1. p.

separatur 2. f. perfectione

aliae partes corruptione.

I. Est vel semen

femini conceptaculum 4.

Ei tegendo 4. 5. m. & tuendo 5. f. natum vasculum,

folliculus

capsula

theca

inuolucrum.

Non; vt apertum labiorum perianthium, tantum id retinens 5. p.

II. Gignitur I. ad vnum florem 6. p. vnus

plures: I. 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100.

II. (6. f.) sub flore

intra florem.

I.

Fructus dicitur pars plantæ annua, flori cohaerens & succedens, qui vbi maturuerit, id est, ad perfectionem suam peruenerit, sponte a planta abscedit, & terræ, aliaue commoda nutrice exceptus nouæ plantæ sit initium. (*)

(*) Conf. *Ludwigii* Institut. regni vegetab. p. 44. seqq. & 201. *Iac. Loxan* experimenta de plantar. generatione. Cl. *Plaz.* de plantar. feminibus. *Linnaei* fundamenta botan. V. Illustr. *Wolff. von Wirkungen der Natur* cap. XII. §. 407. *Idem, von denen Theilen der Pflanzen* cap. VII. §. 260. seqq. *Marc. Malpighium* l. c. p. 71. seqq. De differentiis autem Fructificatis omnes à *Linnaeo* p. 127. Biblioth. botanic. enumeratos.

2. *Succedere* dicitur *flori fructus*; quod floris inchoatio, perfectio, defluxio, fructus inchoationem, perfectionem, defluxionem antecedit.

Fructus igitur a reliquis plantae annuae partibus differt, quod cum primum absolutus est, siue ad perfectionem deuenit, pars esse desinit, cum reliquae (vti folia, flores, & in nonnullis surculi vel etiam integri stipites) tum demum vbi marcescere, putrescere, aliterue corrumpi incipiunt a planta sua separentur.

3. Fructus vel semen est, vel *feminis* conceptaculum, vasculum, folliculus, capsula, theca, inuolucrum feminis.

4. *Conceptaculum* est, quod semini ad tempus vndique tegendo peculiariter destinatum est.

5. Excluduntur igitur huius appellationis ambitu perianthia illa, in quibus, flore iam dilapso semina latitant, vti fit in Saluia, & aliis labiati floris plantis:

Nam nec vndique tegunt semina, cum superiori parte hient, neque peculiariter feminis tutelae seruiunt, sed flori potissimum muniendo destinata sunt.

6. *Ad vnum florem fructus vel vnus vel plures gignitur*, si vel sub vel intra florem vnum, vnus vel plures fructus gignantur.

Conf. XXII. 4. f.

CAPVT XXVII.

PARS SEMINIS.

Cuiuslibet I. Extremitas 2. interior siue inferior 3. exterior siue superior.

II. COR I. in extremitate 2. interiore
exteriore.

II. inter
valuas duas 5.

Bivaluis, valvae duae 5.

I.

Cor *feminis* est portiuncula feminis, vnde tum radix, tum germen enascitur.

2. Cor feminis, vel in *interiore* siue inferiore, vel superiore, siue *exteriore* feminis *extremitate situm est*.

3. *Interiorem* voco, quae cauli, aut petiolo proxima.

4. Me-

4. *Medulla feminis* dicitur intima & similis pars feminis, quae cortice vndique vestitur.

5. *Semen bivalve* dicitur, quod in duas *valvas*, h. e. quasi dimidiatas partes quasi duo hemisphaeria diuiduum est, inter quas futurae plantae rudimentum saepe est conspicuum; vt in Piso, Faba, Dolicho. (*)

CAPVT XXVIII.

De plantarum FOECUNDITATE.

FOECVNDATA natura I. ita credita nonnullis, omnis etiam excaulis 6. f. conf. V, 7. f.

pluribus, sola cauligera 7. m.

non credita vulgo, deprehensa tamen, cauligera 7. m. excaulis 7. p.

II. Indiuiduo quolibet

sexus tantum faeminei, i. e. semen ferentis sine flore 5.

STERILIS natura, vere talis quomodo agnoscenda 2.

opinione plurium, quae excaulis 6. p.

quorundam, nulla 6. f.

per accidens 3. ob ineptum locum seu clima

anni tempestatem

morbum

floris luxuriam

ortum non e semine sed tales 7. f. ramo 4.

sexum masculum, i. e. florentem sine semine 5.

I.

Plantarum aliae natura foecundae, aliae natura steriles sunt.

2. *Natura sterilis* dicitur *planta*, quae semen ferre natura non est apta, quod inde agnoscitur, si nullum certae speciei singulare in villo loco semen ferre deprehendatur;

3. *Per accidens sterilis* dicitur *planta*, si vel ob locum siue climam aptum, vel ob anni tempestatem, vel incommodum aut morbum,

F 3

(*) Conf. Wolff. vom Gebrauch der Theile der Pflanzen cap. VII. §. 262. Cl. Ludwigii Instit. regn. vegetab. Part. II. Cap. VI. Sect. III. §. 523. seqq. Secundinas recentiores vocant eum Malpighio l. c. 87. & Coryledones plerumque constituunt, in Methodo plantar. Joh. Rati. p. 1.

bum, aut floris (a) luxuriam, aut ortus sui modum femine destituitur.

(a) *Fog*. Radicis adderem. v. de Colocas. Alpin. & de Sedo, quod Iouis barba.

4. *Ob ortus sui modum sterilis* est, vt Sabina e ramo fata.

5. *Ob sexum sterilis planta* dicitur, si ex eiusdem plantae femine diuersae plantae producantur, ita, vt aliae semen absque flore, aliae florem absque femine producant, quarum illae *foeminae*, & *foecundae*, hae *mares*, & *steriles* appellantur.

Tales sunt in arborum genere, Palmae dactyliferae:

Inter herbas; Mercurialis, Phyllum, Lupulus & Sesamoides

Clusii.

6. *Steriles natura communiter feruntur*, quae caule carent, vti sunt Filix tam ramosa, quam non ramosa, Phyllitis, Scolopendrium, Adiantum, & similes.

Quoniam sunt, qui & has in *auersa foliorum parte semen* producere perhibeant. (*)

7. *Hieronymus Tragus* in Filice ramosa semen accurata obseruatione inuenit: idem in Salice latifolia semen prolificum se reperisse testatur, quamuis Salix vel ideo etiam natura faecunda praesumi debebat, quia stipite non caret, qui semini potissimum ferendo destinatur, femine autem plerumque foecundo destituitur, quia non e femine, sed e taleis progenerata est.

Caesalp. l. 16. c. 2. de Filice.

In aduersa parte furfuracea quaedam lanugo est, copiosior in tenellis. Nam procedente tempore decidit, renascique compertum est ex ea lanugine. Nam proiectis Filicibus vbi antea non fuerint, oritur copiose.

(*) An globuli illi in dorso foliorum reperiendi feminibus sint pleni, an farina genitali, dubitat adhuc *Linnaeus* in Gener. Plantar. Class. XXIV. p. 320.

ISAGOGES PHYTOSCOPICAE

F I N I S.

MO-

MONENDA VAGETIANA.

1.

Phytoscopicae huius Isagoges autographon haud occurrit, dictatam enim eam esse, non perscriptam ab auctore, multis indicis fit verisimile. Videantur V, 2. l. 8. IX, 8. l. 2. XVII, 7. XVIII, 5. 7. l. 2. Addatur perpetua auctoris emendatio litterarum initialium ex parvis in maiusculas, in herbarum nominibus, contra in aliis vocibus, per totum apographon A omnibus paginis conspicua. Denique dubitationem omnem tollit IV, 5. eriguntur. al. enituntur, in A. 106, a, in B. 130, a, ubi autographa etiam est horum emendatio, in impressis spectanda.

2. A schedis ergo ubi praecepta haec discrepant, considerandum erit, an inter distandum emendata sit in his praeceptis scheda, an pro dubiis schedarum annotatis, huc destinata sint, quamvis pauciora, minus etiam determinata, certa tamen, saltem usque dum observationibus confirmarentur, emendarenturve annotata caetera.

3. Apographa ab auctore recognita, emendata, aucta exstant tria, quae litteris A, B, C, designare iam placuit.

Primum horum siue A inter schedas Iungianas exhibet fascis (122.) foliis 103-124. diligentissime ab auctore ad ipsius palatum emendatum; & luculentis additionibus autographis auctum.

4. Secundo (B.) exhiberi voluit auctor ipsum primum A cum emendationibus suis & adiectionibus. Idque caetera quidem pleraque feliciter est praestitum, at in annotationibus inserendis a loco cui destinatae erant illae, aut (nullo licet signo monstrante) debebantur, non semel est aberratum.

5. Vfus deinde auctor est secundo hoc (B.) ut lectu commodiori, unde
1. Adiecta ipsius manu etiam huic sunt nonnulla, pauca etiam emendata, sed haud quaquam eadem, quae in A adhibita conspicitur, diligentia.

2. Describendum etiam hoc dedit auditoribus, quo factum est, ut quicquid est corrupti in apographo B, id in omnibus in vniuersum insequentibus haeserit, ipso etiam *Bunkiano* & *Fogeliano*, & editoris, mox memorandis.

Exhibetur apographon B, fascis Iungianarum (122.) foliis 125-161.

6. Tertium (C.) exhibere iam debuerat Ildi textum & annotationes; sed natum est illud corruptissimum omnium. Quare nec adiectum quicquam reperitur, nec mutatum (corupliciter scilicet aucta emendandi molestia) praeterquam in vltima sola pagina. Sparsim hoc reperitur inter *Iungianas*, fascis (122.) fol. 214. 262. 211. 223. 169 - 185.

Hactenus cura Isagoges Iungiana.

7. Locupletare Isagogen istam, & aliter digerere, appictis etiam iconibus partium descriptarum, instituit vir Clariss. *Christianus Bunkius* Med. D. Reip. Hamb. Physicus, sed morte immatura rebus humanis ereptus caeptum non perfecit.

8. Initio ille ipsi Isagoge a se in quarta descriptae interiecit chartas folii integri figura, & Isagoges quidem margini summam textus adscripsit chartis interfertis vero additamenta. Comprehenduntur haec inter schedas *Iungianae* fascie (122.) fol. 224 - 274.

9. Aliis curis capita plura, libros etiam diuerfos Isagoges fecit & praeceptorum Isagoges cuique sua additamenta subiecit, appictis etiam iconum, ea quae describuntur repraesentantium rudimentis. Conatum illum exhibent schedae *Iungianae* fascis (122.) foliis integrae formae 265 - 355.

10. Quia vero radicum differentias nullas Isagoge complectitur, tertia *Bunkii* cura fuit, etiam illas conquirere. Huc quae spectabant in quarta per-scripta exhibentur sch. Iung. fascie (122.) foliis 1 - 22.

Huc vsque cura Phytoscopiae *Bunkianae*.

11. Excepit *Bunkianam* diligentia Viri Clariss. *Mart. Fogel*. Med. D. & tandem Gymn. Hamb. Log. et Metaph. P. P. Is ut dignum auctore splendorem, & perfectionem absolutam, pro animi & ingenii nunquam satis laudata magnitudine, in omnibus eius scriptis concinnandis affectabat, ita manuscripti C (in quo scilicet nulla erat iactura) dissesti singula folia, singulis ex charta, cucullo insignitarum, meliore foliis integris mediis, ita agglutinauerat, vt mediae chartae apertura vtramque apographi faciem legenti exhiberet. Marginibus vero quos ita lucrabatur amplis, imagines rerum in textu descriptarum, nativae quoque magnitudini respondentes, affigere sinistra, notas quae addendae viderentur, extra textum dextra instituit adscribere. Sed ad duo tantum folia perducta res conspicitur fascis Iung. (122.) foliis 210. 211. 222. 223. Imaginum schedae exstant praeter affixas duas septem aliae foliis 215 - 221. quibus quo referendae viderentur, adscripsi, coniectura tamen non vbique mihi satisfaciente. Huic rei expetiuisse credi potest hortum *Eichstetensem* magno sane sibi comparatum.

12. Nouissima eius cura *Matth. Paisenius* & ipse Med. D. apographon ali-quod procul dubio ex B. natum in schedarum solam anteriorem faciem descriptit, atque Doxoscopiarum Phyl. Min. seruato more, summam quidem dextus ductis subtus rubris lineis, notauit; quae primariorum praeceptorum explicationi in textu videbantur inseruire, iis rubrica praefixit voces: SCHOLION. NOTA, I. II. &c. Adiecit etiam permulta ex *Bunkianis* n. 8. 9. memoratis, multa consimiles in schedas congeffit, deliberaturus vtique quorum essent referenda. Haec domo sua post *Fogelii* mortem asseruata, Vir Clariss. *Michael Kirfsenius* Med. D. & in Gymn. Hamb. Mathem. Poës. & Physices P. P. paucis ante quam mortalitati subducebatur diebus cum plerisque aliis penes *Fogelium* ante, tum penes se reliquis schedis *Iungianis* bibliothecae publicae intulit. Suntque fascis 167. folia 1 - 186.

13. Succedunt eodem fascie (167.) foliis 187 - 214. (Sequentibus etiam pro alia materia inanibus foliis vsque ad 276.) Phytoscopica in libros digesta duos, primum quidem de plantis folii simplicis, partium quatuor, vt prima excaules habeat, secunda nudicaules; ast ex cauligeris tertia sigillatim, quarta conjugatim germinantes: Secundum de plantis foliaturae compositae. Credo historiae plantarum schedas *Iungianas*, *Bunkianas*, suas hoc ordine digerere voluit

voluit *Fog.* & ei operi Ifagogen praefigere, quod institutum, si vita diuturnior & plusculum otii obtigisset, Viro excitatissimae industriae, & peritiae rerum harum locupletissimae, inque schedis istis per tot annos familiarissimo non potuisset longam moramnectere. Tantum etiam de Phytoscopicis *Fogelii* & *Paisenii* conatibus.

14. Botanicorum (inter schedas *Iungianas* nouissime in bibliothecam publicam, vt n. 12. diximus, translatas) fascies lustrandi restant integri 20, numero 235 - 254. Sparsa eiusdem generis etiam per fascies alios sunt multa.

15. Cum ergo & *Fogelius* antequam caepta egregia perficeret, morte bonis omnibus & veri amantibus dolenda sit raptus, in tanta schedarum *Iungianarum* mole coaptandi studium ita moderandum tandem aliquando est visum, vt a blattarum arbitrio & mille casuum, solutis schedis imminenti-um periculo ante omnia viri labores erepti visibus publicis quantocius ipsius auctoris nomine, si nequeunt quo obtabatur, saltem quo possunt, eo exhibeantur ordine.

16. Quare numeris placuit notare *Iungianos* fascies & fascium schedas omnes, sibi illi, sitae haec inueniuntur, ita enim facile erit, quicumque probabilis videtur ordo, eum numeris istis exigua in charta notare, & si morte praeuentus aliquis alteri inchoati quid relinquit, numeri in charta consignati certe manent, potestque suum ordinem suis numeris quilibet alius item in charta notare.

17. Placuit deinde inscriptiones manipulorum in libellum describere, vt vbi, quae cognatae materiae sunt, inueniri queant etiam quietis schedis, dispicere liceat, ne ante, vsu crebro conterantur illae aut lacerentur, quam edi possunt.

18. Haec vero dum fiunt, interea consultissimum visum est, quae *Iungius* ipse concinnauit compendia, & iuuentuti putauit apta, ea, vt relicta ab ipsius manu sunt, ita in lucem emittere. Praecessit paucis retro hebdomadibus harmonica. Sequitur nunc Ifagoge Phytoscopica.

19. Expressa vero est ea ad apographon A, & ad autographa caeteris, B, scilicet & C, adiecta additamenta. *Fogeliana*e prioris curae (vid. n. 15.) quia per pauca reperiabantur ad III. & IV. caput pertinentia, & vbi tam multa restabant agenda, etiam acta saepius agendi relinqui non debebat occasio; non ea tantum adiecta sunt, minore tamen litterarum charactere; sed per duo illa capita, (relicto tantisper editionis tenore,) quae *Fogelius* voluerat definita maiusculis sunt expressa, obliquum v. characterem folis his verbis ille chartarum d. 1. tribuerat III. 2. *superior. Supina.* 12. *Circumscriptio folii,* 13. *Pediculus.* 15. *Costa.* 27. *Ala foliorum.* 29. *Ramastrum.*

20. Reliquam varietatem litterarum quod attinet,

I. IVNGIANA, FOGELIANA, editoris, ita, vt hic vides, perpetuo dignoscas.

2. Herbarum omnium maiusculae initiales *Iungiana* sunt ab emendatione in A. aut B. ex cognominibus vero non nisi a propriis nominibus denominantium: caeteris locis omnibus ex maiusculis etiam studiose minuscu-

lis ille fecit initiales, continuationis tamen lineolis denominatiua ad nomina sua annexuit.

Virgulas enim distinctiuas particularum quidem simplices, ablatiuorum autem primae circumflexus vt vocant, studiose *longius* effectauit, nimirum, ne rudioribus quidem aberrandi occasionem, quae tolli posset, vsquam relicturus, esset quod raro obseruatum a nobis est, ne molestia in re non maioris momenti, typothetae crearetur nimia.

21. Quicquid ab his diuersum occurrit, id recensitori imputandum est. Is obliquis litteris definita: maiusculis initialibus textus summam voluit exhibere prompte inueniendam, solo cap.V. maiusculis totas voces; Rarissime nec nisi in theorematibus, textus summam obliqua scriptura expressit. Cum enim definita hic occurrant proluxa, dum loco definitionum sunt exhibitiones sensibus factae, nec maiusculae tot vacarent typothetae, quae tam multis excubendis sufficerent, summa textus obliquis notari, quippe ad definita significanda destinatis, non poterat.

N. Definita illa saepe concinanda sunt ex diuersis paragraphis vt XX, 5. (flosculi hi) sc. foliacii floris, §. 4. (plani) constituunt definitum (flosculi plani floris foliacei.)

22. Versum initia in A reperta numeris ille signauit; factis tamen aliis etiam initiis vbi continuatio erat prolixior cognitionem legentium putauit adiuuandam. Caput numeri sunt auctoris in A vsque ad XIII. XIV. quod est eius 1 - 3. erat pars XIIIⁱⁱ caetera fuerant caput XXIV. caput XV. pars fuerat postrema capitis XIII. Vnde editorum caput numerus inde a XV. ad XXV. binario, in sequentibus vnitate maior est quam in M^{ris}. Mutationem hanc auctoris consilio congruere, schedarum (122) folium 113, a docere potest. Post impressi n. XIIIⁱⁱ finem, caput ordiri voluit post XIV. 3. caput XXIV. subiungi & deinde nouum caput incipere: id quod lineis distinctiuis, caput vtroque, de prior etiam litteris CAP. margini adscriptis reliquit indicatum.

23. In orthographia nusquam a manu auctoris animus fuit abire. Hinc initio inuenies: caepa, post: cepa. *κηρος* quis ignorat? H autem esse Elongum argumentis certissimum est omnino sufficientibus. Quis tamen vetabit humani arbitratus libertatem respicere aliquando aut requirere, aut possibilem credere scaturiginem vocis aliam? Iucundum est etiam spectare, quomodo profecerint sensum summa etiam ingenia. (Sic faec. secund. conuoluoli vili.) &c.

24. Porro vt tria illa apographa; *Bunkiani* item *Fogeliani* et *Paisenii*. labores separati manerent ab omni mixtura alieni, suum apographon ita, vt editionem comparare publico optabat, aptauit editor. Sicubi tamen collatio notari in M^{ris} aliquid postulauit, id geminatae parenthesi inclusum eius manum in iis fatebitur.

25. Satis iam verborum de characteribus et signis. In verbis ipsis, quia excipienti ex dictantis ore facillima est hallucinatio: En exhibitā (nede sphalmate excipientis frustra veniat suspicio, vbi scripsit ipse auctor) ordine.

VERBA AVTOGRAPHIA.

Impressa §. lin.	Scripta in fasce 122. Apogr. fol. pag.	
	Cap. II.	
IV, 2.	Gr - ^u u	B. 127, a.
	Cap. III.	
II, 1.	Supina	} A. 105, a.
4.	Prona	
IV, 1.2.	FOL - ditor	
5.6.	Est - nubus	} B. 129, a.
7.	Den - vum	
V-IX, 1.	Scis - aut	} A. 105, a.
IX, 2. X.	Inc - fura	
XI, 1-3.	Fol - Porro	B. 129, b.
XII, 1-4.	Circ - re est.	A. 104, b.
XXII, 1.	Piso	} A. 105, 2.
2.3.	Vna - gerit	
XXIII, 4.5.	Dolicho	} A. 106, a.
XXIV-XXVI.	Penn - dula	
XXXVII, 5.	Dic - mosum	} A. 106, a.
XXX, 1.	Particulare	
XXXI, 1-12.	PL - tunda	
	Cap. IV.	
V, 3.4.	Enituntur	B. 130, a.
	Cap. V.	
XII, 9.	Qua - tatur	A. 107, b.
XIII, 5.	SI - tatem	B. 131, b.
	Cap. VI.	
III, 1.2.	Depl - dorum	} A. 107, b.
V, 3.4.	Vitr - los	
IX, 2.	Robus, &	B. 132, a.
	Har	B. 132, b.
	Pyrola	A. 108, a.
	Sine - mula	B. 132, b.
X, 3.	Pyr - cans	} A. 108, a.
XI, 3.	Simplex	
5.	Com	
	Cap. VII.	
V, I-VIII, 3.	Multicauli - dem ut	} B. 133, a. b.
VIII, 6.	Nud - tago	
IX, 3.4.	Inrad - qui	} A. 108, b.
X, 3.4.	Cau - alis	
6-II.	Hel - osc.	B. 134, a.

Impressa §. lin.	Scripta in fasce 122. Apogr. f. p.	
	Cap. VIII.	
IV, 3.	Bellis	} B. 136, a.
4.5.	Gra - tica	
V, 3.4.	Ap - tense	} A. 110, b.
IX, 4.	Ac - mali	
XI, 1.2.	& - quasi	} A. 109, a.
	Cap. IX.	
IV, 1.2.	In falv - mis	} A. 110, a.
V, 2.	Id est	
	Cap. X.	
I, 2.	Maiores	} A. 110, a.
3.	Fil - thus	
II, 1.4.	Quaed - ntum	} A. 110, a.
V, 1.	Caulis	
	Cap. XI.	
	De diff - tiolis	A. 110, b.
II, 1.	Bellide	B. 137, a.
3.	Vulgari	A. 110, b.
	Gram - lye	B. 137, a.
VI, 5.	Ind - llis	B. 137, b.
VIII, 1-6.	Pec - ntibus	} A. 111, a.
XI, 2.	aut	
3.	Sam - orro	} B. 138, a.
XIII, 1.	Al - binis	
XVI, 1.	Cor - tica	A. 111, a.
	Cap. XII.	
III, 1.	Plant - tica	} B. 139, a.
2.	Cirfio	
3.	Moly trian - lari	
VIII, 1.2.	vt - ana	A. 112, a.
XVI, 1.	quae - citur	A. 112, b.
	Cap. XIII.	
IV, 4. V, 1.	Imo - stat &	} A. 112, b.
V, 2.	Fructus	
	Cap. XIV.	
	De Perianthio	A. 120, a.
II, 2.	gi	} A. 113, a.
	Fagopyri	
V, 4.	Paeonia	} B. 153, b.
VII, 5.	Primum	

Impressa		Scripta in fasce 122.		Impressa		Scripta in fasce 122.		
§.	lin.		Apogr. f. p.	§.	lin.		Apogr. f. p.	
XI,	3.	Vt-gula	} A. 120, b.	VII,	2.5.	Gen-iora	} A. 115, b.	
	ib.	floribus		VIII,	4.	NB.		
	4.	siue-atris			2.	siue-nio		
	4.5.	siue Vn-in		Cap. XIX.				
XIV,	1.	foliis	} B. 155, b.	II,	3.	reant	} B. 145, b.	
XV,	1.	F		III,	4.5.	Vel Sp-sior		} A. 115, b.
XVIII,	3.	Cneco	} B. 156, a.	V,	2.	siue	} B. 146, a.	
	2.	trof-		XI,	1.	vel		
XIX,	4.	-uo-isto	} A. 121, a.	XII,	1.2.	fronte vel f.	} A. 116, a.	
	2.	Narcissis		XIV,	i. v. cr. vt-nai			
XXI,	3.	Othonna	} A. 121, b.		2.	Scabiosa		
	5.	nerui		Cap. XX.				
XXIII,	1-8.	Am-dunt	} B. 156, b.	II,	1-6.	Dico-tineant	} B. 146, b.	
	4.	sunt		2.	concaui			
Cap. XV.				<i>vide mox Notas huius mon. n. 6.</i>				
IV,	2.	aut-Stilo	} A. 113, a.	IV,	1.	siue-lius	} A. 126, a.	
	3.	Sanguisforba		VI,	1.	foliol		
V,	3.4.	Cyr-Clusii	} B. 141, a.	VIII,	1.	qui-cuntur	} A. 116, b.	
	4.	est		6.7.	quam-cant			
	1-7.	In Qu-rentur	} A. 113, a.	IX-XIII,	Fist-torta		} A. 116, b.	
	Cap. XVI.			Cap. XXI.				
IX,	3.	Cyclamini	A. 113, a.	De-plici		} A. 116, b.		
XII, 7.8. An	A. 114	qui-fex	} B. 142, b.	I,	1.	cea	} A. 117, a.	
		fol-liti		IV,	3.	medii		
quatuor		A. 114, a.		V,	3.	di fl.	B. 148, a.	
Cap. XVII.				Cap. XXII.				
II,	2.	Vel-mis	} A. 114, b.	De floris		} A. 117, a.		
	2.3.	Chamæp-lii		III,	1.2.	Ped.-nati	} A. 117, a.	
VI,	4.	fed	B. 143, b.	4.7.	Int-iore	} B. 149, a.		
Cap. XVII.			} A. 114, b.	IV,	1.		liberi	} A. 117, b.
VIII,	2.	vel		VI,	1.	al-Rectus		
XII,	1.	repandas	} A. 115, a.	XII.XIII, In Ru-quina sta-			} A. 117, b.	
XV,	1.2.	Int-citur		mina				
Cap. XVIII.				} A. 115, b.	XVI,	1.2.	Staminos-pare	} B. 149, a.
I,	1.2.	Flos-tus est	XVII,			2.	Tulipa	
IV,	3.	saep-xa	} B. 145, a.	XVIII,	4.	rarius	} A. 118, a.	
V,	1.	Fol-flores		vt in-dibus				
VI,	2.	Conf-14	} A. 115, b.	XX,	2.	vt-pis	} B. 150, a.	
	1-3.	Fol-lis Cluf.		XXI,	3.	inter		
VII,	1.	vel	} A. 115, b.	XXII,	8.	Stoebis	} B. 150, a.	
	2.	Planis			1.	foliol-		
vt			B. 145, a.	Im-				

Impressa Scripta in fasce 122.
§. lin. Apogr. f. p.

Cap. XXIII.

IV-VII, Stil-liquas } A. 118, b.
X, 1. Sym-iore }

XII, 2. Sta-cio A. 119, a. B. 151, b.

XIII, 1. vt-reo }

2. vt-ria }

XV, 3. 4. vt-ria }

XVIII, 1. Othonna }

2. Den-ria }

XX, XXI, Loc-los }

Cap. XXIV.

IX, 5. chia-Gal B. 115, a.

Cap. XXV.

IV, 1-7. Fl-ibera, scheda in B. 154.

Cap. XXVI.

I, 2. id est A. 121, b.

Cap. XXVII.

I, 1. Portiuncula }

II, III, Cor-xima } A. 122, a.

Impressa Scripta in fasce 122.
§. lin. Apogr. f. p.

V, 1. -lue }

Valuas - fi }

2. Diuiduum } A. 122, a.

3. 4. ut-lichio }

Cap. XXVIII.

III, 2. nus apt }

4. 5. aut Or-dum }

IV, Ob-fata }

V, 3. 5. quar-borum }

6. Mercurialis B. 158, b.

Lupulus. B. ib. }

VI, 1. St }

3. les: A. 122, b.

4. funt B. 158, b.

5. pro C. 184, b.

VII, 1. Hieronymus A. 122, b.

3. cum se C. 184, b.

4. quia A. 122, b.

5-7. Semine-eff. C. 184, b.

Sunt vero in his nonnulla consideratione quadam digna. Et generatim 3
quidem, cum alicubi emendatio corrupti B abeat ab A, fieri poterit, vt
apographon A autographae & B emendationi fit praefendum. Conie-
ctura quippe certitudine autopsian non aequat. Diuinandus autem sensus
erat in corrupto B, quem A, vt mente auctoris conceptus fuerat, vel ex-
ceptum auditori, vel auctoris manu perscriptum, si ad manum fuisset, requi-
renti fuerat exhibiturum.

Hinc 1. Apographon A, c. XIII. §. IX. lin. 1. (*espica*) malui sequi, quam 4
Autographon B (*in spica*) emendatio enim erat haec, cum scriptum esset
nullo sensu: *espica*.

Item 2. cap. XIV. §. XXIII. lin. 6. Autographon A (*citrini coloris*) sequi 5
malui, quam emendationem, quamuis & ipsam autographam B (*citrini in co-
lore*) Nam (*citri in colore*) corruptela habebat, emendatione illa utrunque
sanata.

Etiam 3. cap. XX. §. II. lin. 4. Autographon A, 116. a. (*cavitate vacua*) 6
sequendum potius fuerat, quam emendatio, licet etiam ipsa autographa in B.
(*concaui*) Corruerat enim scriptura sensum, dum (*cavitate vacui*) exhibe-
bat. Certe sequentia dum non mutantur, etiam hic fuit (*vacua*) siue (*va-
cui*) retinendum est, id enim oppositio sequentium omnino requirit. Nam
concauos flores non omnes esse vacuos, paragraphus 7. & 8. docent. Res er-
go si emendationem postularer, in sequentibus ea simul foret suscipienda.
At laceae sane & vacuos habent marginales, & femini nulli, quod quidem

adolefcant, aut apareant oculis inhaerentes. Vnde ex A, iftud (*cauitate vacua*) omnino videtur reftituendum.

- 7 Speciatim vero i. cap. II. §. V. (*minus*.) Fortaffe inter dictandum voluit adicere *principalis*, & mox confideranti magis placuit *fecundaria*, vt (*minus*) delere liceat, aut (*magis fecundaria*) legere. Minus enim principales partes h. e. fine quibus totum effe poteft iam commemoratae erant complures, a quibus has vt viliores, & *minus etiam neceffarias* diftinguere voce aliqua voluit.
- 8 2. Cap. III. quae §. IV - XI. impreffa funt, figno nullo monftrant locum quo funt referenda. Sequendum ergo id fuit, quod & legentium cognitionem & memoriam requirentium inprimis iuuaret. Quamuis ergo apographa omnia in calcem capituli haec reiciant, compofito tamen folio, *Fogelii* etiam iudicio erant praemittenda. Suprema nimirum lex eft ordinis didactiliri, facilioris noftrae cognitionis habendam effe rationem. Hanc ita feruare in omnibus difciplinis, quas confcripfit, ftudet auctor, vt in nulla, quae ad vnā obiecti partem pertinent, coniungat, fi ordo cognofcendi aliud poftulet: Etiam hoc ergo auctoris inftitutum in opere eius placuit relinquere confpiciendum potius, quam alia confilia praeferre. Maxime cum pagina MSti, cui ifthaec fubiiciuntur, ad initium tantum paragraphi XVII, pertingat, vnde liquidum videtur, nequaquam autorem ea integro folio, iis quae pagina continebat, voluiffe effe pofteriora.
- 9 3. Eiusdem capituli III. paragraphus XII. etiam paginae, modo memoratam antecedentis, calcem occupat, nimirum poft impletum fpatium omne iftius paginae demum fcriptus. Coniunctus ergo eft modo memoratis, quia ad diuidendi folii modos circumfcriptio etiam folii pertinet; fubiecta vero iftis, quia circumfcriptionis refpectu fpecies nullae ab auctore funt conftitutae. Sufficiebat enim fontem oftendiffe, in figurarum tanta varietate & tam obuia notitia.
- 10 4. Cap. III. paragraphi XXXI. lineae n. 12. folo in A reperiuntur. Ad A ergo poftrema auctoris cura eft reuerfa; & ex B apographa alia nata funt omnia, adeoque recte apographon A, ceteris in editione praelatum eft.
- 11 5. Cap. V. §. XII. lin. 8. Credo auctorem Holophyllida voluiffe fcribi. Cur enim inter tam multa Graecae nationis vocabula fcripturae peregrinitas huic foli adhaereat? Indicium eft accentus non fuo loco poftitus, quem ipfam illam ob caufam non placuit mutare, & in *Paisenii* fchedis, fascis *Iungiani* (167) fol. 34. eandem forte ob caufam ita reperitur fcripta haec vox, vt in apographis A. B. C. etiam omnibus.
- 12 6. Capituli VI. paragraphi III. lin. 2. Citatum Vitruuii caput de hydraulics machinis, quibus organa perficiuntur, eft libri X. 13. um. Philandri editio Argent. 550. in IVta, p. 466, 5. 8. habet fundos. 465. 8. autem fundulis, quod in indice ex fundulae Philander deducit, & p. 42, 18. Varronis aliquam vocis iftius ponit interpretationem, quae an citato etiam loco fit conueniens, confiderabunt, qui volent, aut ex perito Architectonicae quaerent, apographi quidem A prima fcriptura fuit §. III. lin. 1. & §. VI. lin. 1. *Plura fundam*, item §. IV. lin. 2. *nouam fundum*, vtique ex diftantis ore, cui neutrum vt minus

nus vſitatum genus, ab æquiuocatione tutius fuit viſum. Emendatio poſtea, credo, auctoris, (poſſeſt tamen eſſe alterius) vſitato a genere ſatius duxit haud abire.

7. Capite XI. paragrapho XII. in A. III. a. voci (*capitulis*) adſcripſerat au-¹³ſtor, ſed poſtea deleuerat (*nimirum vel diſcis*;) adſcripſit vero etiam voci (*ta-
maceto*) & non deleuit diſtinctionem (*vel*;) quæ delenda fuerat vtique ſimul cum
iſtis, ideoque in impreſſis eſt omiſſa. Voluit fortaſſe autor adijcere (*globulis*;) ſed, quod certum exemplum non fuccurrebat, ſub diuiſionis vltioris dili-
gentiam, obſeruandi occasione tunc deſtitutam, in eos rejicere, quibus obſer-
uandi fieret copia.

8. Cap. XIII. §. IV. lin. 1. in A. 112, b. legitur, (*videntur*) ſcilicet, ſubiun-¹⁴
ctæ fuerant hæc (*Frumentum turcic. etc. Deinde inglans.*) Cum ergo hæc
mutata eſſent in (*obſtat & inglans*) ſimul ex (*videntur*) faciendum erat
(*videtur*.)

9. Cap. XVIII. foli totius opuſculi paragraphi 1. 2. 3. numeros habentiſ
autographos in A. 115. a.

10. Ibid. paragraph. V. & VI. ita ſunt autographi in B. 145. a, vt ſigno¹⁶
nullo monſtretur locus, vbi inferi illi debeant. Habet autem A. 115. b. poſt
§. IV. ſignum addendorum, & idem calci paginae eiſdem ſubiectam, vnde
plura eſſe ea, quam quæ margo capiat, apparet. Huc ergo, cum res ipſa
idem quod indicia hæc, ſuaderet, iſta relata ſunt & exempla aliquot, ne du-
bia res videretur, paragrapho V. adjecta.

11. In A. folii 16. faciei a calce, ſcripſit auctor. *Spica racemus umbella*.¹⁷
Continetur vero ea pagina capituli XIX, §. 8. & ſeqq. & capituli XX, §. 1. - 6.
Fortaſſe deliberauit de *ſpica*, &c. ex compoſitis floſculis, conſtituenda & per
exempla oſtendenda.

12. Capituli XXII. paragraphus III, ita autographus eſt in A, 117. a, vt nullo¹⁸
ſigno, quorſum referri debeat, moneatur. Res tamen docet, recte eum hic
eſſe collocatum.

13. Cap. XXII. §. XVIII. lin. 4. vtrobique & in A, 118. a. & in B, 149. b, ſeri-¹⁹
ptum fuerat (*nunquam quod ſciam.*) Autographa emendatio in B deletis hiſ
ſubſtituit (*varius*). Nimirum vniuerſales propoſitiones, quæ quidem experi-
entia ſola cognitæ ſunt, eum debent cuius vnione vel minimæ iſtantiæ
honorem, vt iurè vniuerſalitatis illico cedant.

14. Eodem cap. XXII. §. XIX, inter 3. & 4. ſignum addendorum eſt in A,²⁰
118, a. Spatium ergo relinqui placuit, quod & rectorum angulorum exempla
capiat & obliquorum, quæ natura ipſam exſpectanti nemini inuidubit.

Porro 15. capite XXIII. cum paragrapho XVIII. in ſtilo *ſaluia* & *ceruica*-²¹
riae fiſſuras tantum agnoſcente, pugnare videntur paragraphus XIX, & XX,
ſpeciatiim *cornua* tribuentes ſtilo *ſaluia* & *Ceruicariae*, cui XIII, quoque ea
tribuit & XV.

Hic ergo, biſidum, triſidum ſtilum §. XVIII, ſi tollis, cogeris fiſſuras
omnes appellare cornua; At paragraphis caeteris diuiſionem ſtili a cornibus
deſumptam ſi tollis, iam eodem loco habere crederis fiſſuras omnes, nec in
vlla agnoſcere peculiari appellatione quicquam dignum. Omnino ergo prae-
ſtat,

stat, utrumque auctori, ut posuit, ita relinquere, intactum, ut non liquere, credatur, pronunciasse, sed, ut saepe in schedis monet, amplius esse quarendum, obseruandum, deliberandum. Sane contradictoria simul eodem loco posuisse is nequaquam videtur credi debere, qui quantum posset, (vid. cap. V. §. II.) conabatur distinctas asserere notiones. Sed ubi illa videntur occurrere, nondum constitutum habuisse potius erit existimandus, utrum praeferret, imo annon secundum quid utrumque retineret.

Hoc quidem loco deliberasse auctorem potius de exemplis apte digerendis & praeceptis dextre constituendis, quam liquido constituta iam habuisse omnia, indicio est I, quod paragraphum XX. sua manu scripsit, cum is tamen eadem pag. §. XV, lin. 2. 3. iam contineretur, & idem cum XXmo exemplum ipsius auctoris manu haberet adscriptum. Indicio est 2, quod binorum cornuum pro exemplo cum posuisset olim Saluiam §. XIII, lin. 1, deleuit vocem & *Cichoreo* substituit, scilicet in Saluia simul cum numero etiam inaequalitatem cornuum ostensurus §. XIX, 2. Item 3, cum Crocum pro ternorum cornuum exemplo posuisset §. XIII, lin. 2, delata etiam illa voce, substituit Ceruicariam & Crocum ad trifidorum classem reiecit.

Quare, si inspectio tandem euincit, vel Ceruicarum vel Saluiarum vel vtrique cornua non satis recte tribui, delendae erunt hae voces ex §. XIII, XV, XIX, XX, atque auctoris oculus inter mutandum eas fefellisse recte existimabuntur, occurrentes illius vtrique, & loco non suo, iubente ipso, cessurae, si editio ab ipsius cura potuisset venire. Contra, si quae harum cornua vere habereprehenditur, delenda erit illa ex §. XVIII.

Conspiciuntur autem immutationes istae in A. 119, a.

- 22 Denique 16. Capitis XXV, paragraphus IV, in qua scheda scriptus est, ea est in B. 154, sita inter 153, b. & 155, a. quibus paginis de Perianthio, hoc est capite XIV, comprehenduntur paragraphi I-XIII. Deliberet qui vult, an pappus vice Perianthii flori proprii queat haberi, adeoque capitis XIV paragraphis X & XI vel tota haec scheda vel eius aliquid veniat addicendum. Hic ea posita est, quia post floris interitum, imo post ipsius caulis mortem femini interdum haeret pappus, & ventis ablatum secum illud rapit, ubi tandem commodae sedi applicatur, illud nouae plantae in spem seminaturus. Conf. Dox. Ph. min. P. 2, Sect. 3, Fragm. 4, Cap. 4, Aff. 1, Sectiunc. 7.

NOTA I. Fieri potest, ut recognoscentis auctoris diligentiam alibi quoque apex vnus atque alter subterfugerit, qui relictus tamen sensum alium efficit scripturae, quam distantis fuerat. Monent tale quid alicubi insertae textui impresso minutissimorum characterum parentheses. Moneri similiter poterat capite IX, §. 1, lin. 3, fortasse dictatum esse (*ramos*,) cum scriptum sit (*ramus*) Nam §. VIII, lin. 3, IX, lin. 1, X, lin. 2. & per totum caput, rami & (sub quibus eos paragraphus IX comprehendit) germina simul cum foliis ut productum non ut producus considerantur, situsque eorum perinde ut foliorum ad caulem expenditur, nullibi foliorum ad ramos aut germina. Erit proinde etiam paragraphi II linea 2 vox (*rami*) non Genitiuus, sed in Plurali numero nominandi casus.

NOTA II. Quia nec frustra solitus est siue *Iungius* siue *Fogelius* lineola subtrus ducta voces notare in opere inprimis olim edendo, sed considerandum in verbis ita notatis restare, aliquid se ipsos potius voluerunt monere, ecce consignata hic quia pauca sunt verba ista omnia.

§. lin.	Apogr. fol. pag.
Cap. III.	
XIII, 1.	Folium compositum A. 105, a.
Cap. IV.	
V, 1.	Ala caulis A. 106, a.
Cap. V.	
XIII, 3.	ambigi A. 107, b.
6.	flore fructu destituta reperiuntur B. 131, b.
Cap. VIII.	
IV, 2.	Nudicaulis A. 110, a.
	Nudic- planta B. 136, a.
Cap. IX.	
VIII, 2.	Biugo ordine B. 134, b. 1.
XII, 4.	excepta herba - - 2.
(haec rubrica notauit Fogelius, vid. Monend. 26. num. 2. 4-7.)	
XV, 1.	Spergula B. 135, a.
Cap. XI.	
IV, 1.	Ambigit A. 110, b.
XIX, 3.	pendulam proferrunt A. 111, b.
Cap. XV.	
IV, 3. 4.	Cirsiis (notauit Fog. vid. monend. 26. n. 8. Quint.) B. 141, a.
Cap. XVI.	
VIII, 1. 2.	in lacinias fisso } A. 114, a.
XVI, 1.	tunica }

§. lin.	Apogr. f. p.
XVI, 2.	vel plicis aut striis variata A. 114, a.
Cap. XVIII.	
III, 2.	Figura Simillimis } (notau. Fog.) B. 145, a.
IV, 1.	Folia plana } A. 115, b.
2.	Concaua }
VIII, 1.	Corniculis }
Cap. XX.	
I, 1.	Flos natura plenus A. 116, a.
II, 4. 5.	Stamina in fistulam coalita B. 116, a.
V, 1. 2.	Stilo bicorni A. 116, a.
VIII, 2.	pediculum } A. 116, b.
4.	Craterem }
5.	Stilus }
6.	fistula colorata }
Cap. XXI.	
I, 1.	Flos per accidens plenus } A. 116, b.
Cap. XXII.	
XI, 1. 2.	ambitus A. 117, b.
XIX, 7.	lateribus inter se coeunt A. 118, a.
Cap. XXV.	
III, 3. 4.	Siliquosis omnibus excepta Onagra A. 120, a.

Tantum de Autographis *Iungianis*, quae, quia separanda saltem numero ab aliis videbantur, Monendum XXV pepererunt tam vastum & tam multimembre.

MONENDVM XXVI.

Fogeliana a manu sunt

Impressa §. lin.	Scripta in Apogr. fol. pag.	Impressa §. lin.	Scripta in Apogr. f. p.
	Cap. III.	XXXI, 13-15. AS-tior	C. 210, b. Conf. B. 129, b.
IV, 3. 4. vtiu-tica,	C. 223, a. Conf. B. 129, a.	Cap. VII.	
XVI, 1. 4. Not-plex Folium,	C. 211, a. Conf. B. 128, a.	VIII, 7. Sec.-c. 8.	B. 133, b.
XIX, 5. 6. Dig.-C.	B. 128, a.	Cap. XX.	
XXVII, 6. Talis-Paeonia	C. 211, b. Conf. B. 129, b.	VIII, 8. Sup. c. p. 32.	B. 147, a.
		Cap. XXVIII.	
		III, 3. 4. Rad-barba	B. 158, a.
		VII, 8-12. Caes-ose	B. 158, b.

Nimirum quae distis locis in C adiecit, ea adicienda esse, in B monuerat, dum ablegabat ad ea, quae ipse ad Excerpta Log. Hamb. lib. I. cap. vlt. annotasset.

Adiecit vero & alia quaedam, quae, (quod vel respiciebant sequentia ante quam suis numeris citari possent cum iis imprimenda; vel indigebant admonitione, quae textui inserta, simul cum diuulsis nimium textus verbis, eius quoque sensum erat obscuratura) huc iusta de causa dum reiciuntur, etiam alia nonnulla textui satis apta eodem rapuerunt. Sunt v. haec:

1. Cap. III. paragrapho XVII praescripsit: (NOTA) & minutis literis eum voluit imprimi. C. 211, a. 222, b.
2. Ad Cap. IX §. VIII vocem (*omnes*), adscripsit (*excipe Galium & similes*). Conf. Clus. Rar. pl. hist. l. 4. c. 32. B. 134, b. facit 1.
3. XIII, II. adscripsit (*repetit C. 25.*) B. 140, a.
4. XV, IV, 2. Vmo) adscripsit: (*qui tamen habent Calycem suae Perianthium, Lapathe.*) B. 141, a.
5. XV, 3. 4. Cyr. (Lege Cirsius) adscripsit: *Dubitat alibi de his vide Doxosc. min.* B. 141, a.
6. XV, 6.) adscripsit: v. c. 18. B. 141, b.

Horum ergo primum quod attinet, ab instituto huius editionis id erat alienum, quippe ubi minores typi Non-Iungianis erant destinati, & Iungiana relinquebantur, qualia ab auctoris venerant manu, qui distinctionem in Notas & Scholia hic non erat molitus. Poterat praeterea paragraphus hic ideo haberi contextui non extraneus, quia Synonymon folii in sequentibus frequentatum ille tradit.

Secundum, id est capituli IX paragraphum VIII quod spectat; falsum sane est, quod textus videretur velle, quadrati caulis germinationem omnem esse biungam, nisi biungam ita late capias, ut coniugatae aequipolleat quod nec auctoris ingenium aequiuocationum haudquaquam patiens, nec sequentia rheo-

rema-

remata pro sola duorum coniugata germinatione vocem constanter accipientia permittunt. Quare, si textus retinendus erat, de exceptione qualem *Fog* adicere caepit, omnino fuit cogitandum.

Cum vero fieri non potuerit, ut ipso eo loco, ubi lineas immediate antecedentibus germinationem fenariam & quaternariam descripserat auctor, caulisque de figura meditabatur theorema, considerare caules ipsarum illarum herbarum quas pro exemplo ponebat Par. VII, praecipue semper obuiarum, qualis Galium est, ita negligeret, ut statim Par. VIII, vel de caulis earum figura falsum proderet, vel de germinatione earundem, id quod simul falsum esset, & paragrapho VIImo contradiceret, corruptam esse scripturam omnino est vero similis.

Emendabitur illa facillime, sola voce (*G*), vocem (*quidem*) proxime quae antecedit, delata. Verissimus enim ita erit sensus, (*G* *biugo ordine quidem*,) intellige, quae germinant ex quadrata caulibus, (*alternatim proferunt folia*.)

Nihil inter dictandum frequentius accidit, quam ut vox aliqua in scripturam irrepat repetita, quam repeti nequaquam qui dictabat, voluerat.

Sequentia 3-6. adscribi textui possunt, per pauca si mutes. Tertium quidem ad Cap. XIII, Par. II. ita: (*repetit C. XXVI, Par. III.*) & rursus ad Cap. XXVI, III. adiciatur (vid. Cap. XIII, Par. II.) Quartum, ut scriptum est, ita retineatur. Quintum, ad Cap. XV, Par. IV. lin. 3. vocem (*Cyrfus*) locum suum in Doxoscopiis Phys. min. habet Part. 2. Sect. 3. Frag. 4. c. 5. Assert. 3. sectione. 2. quo adiecto textum illud illustrabit. Sextum ad Cap. XV, Par. VI. immutandum ita est. (*Vid. C. XX, Par. VIII.*) Pertinet vero huc Assertio tertia loci ex Doxoscopiis modo citatis tota dignissima quae conferatur. Et poterant permulta ex Doxoscopiarum illarum Partis secundae Sectione tertia ad Itagoges praecepta illustranda citari; Quia autem illae editae sunt, legentis industriae relinquenda opera potuit.

De Capitibus aliter ordinandis cogitatum fuisse D. *Fogelio*, indicant haec 9 quae in fronte B id est fasciis 122, fol. 125, b. leguntur:

De PLANTA IN GENERE c. 1.
c. 2.

SECTIO

De Plantae Partibus Supernis I. de FOLIO in genere

Composito c. 3.

II. de CAVLE c. 2. 4 - 5.

III. de FLORE. Partes Floris Interioriores - STAMEN. c. 20.

STILVS c. 21.

de Flore Simplici Vniformi c. 14.

Difformi c. 15.

Composito Secundum quid c. 16.

absolute Composito c. 17.

de Floris Siru c. 22.

IV. de FRVCTV c. 25.

De Plantae Partibus Infernis - de Radice c. 5. c. 10.

H 2

Value.

Voluerat nimirum, Capitis adi Par. 6. 7. 9. transferre ad Cap. 4. vt de caule quae agunt vno loco coniuncta legerentur. Sed reuocauerat ipse se. Subiecerat n. hac: (*Sed Cap. 3. tum praerequirit definitionem Caulis in Folii definitione*) & quamquam, soluturus a pari hanc obiectionem, adiecerat (*de Flore etiam ante definitionem Floris*). Retinuerant tamen schedae vltimae fascis scil. 167. id est *Paisenianae* auctoris dispositionem, quam solam venata est haec editio, & seruata esse, Monenda haec passim iam confirmarunt.

Tantum de adscriptisa D. Fogelio.

MONENDVM XXVII.

Argumenta postremis Capitibus ideo praefiguntur proluxa, quia i. subdiuisiones in illis cumulantur; 2. Membra pleraque exemplis potius quam definitionibus explicantur; 3. posterioribus membris priorum subdiuisiones saepe subiiciuntur; 4. quaedam etiam diuersis locis vel repetuntur vel disperguntur. Nata enim his ex rebus aliqua obscuritas, verbis auctoris haud mutatis, Argumenti dispositione ordinata optime poterat emendari.

MONENDVM XXVIII.

Denique, de herba qualibet in hac Isagoge quod notatur obseruatum, id requirenti vt sit in promptu, en exhibetur Index Alphabeticus herbarum omnium hic commemoratarum cum adscripto numero capitis, paragraphi, & lineae vbi reperire de ea liceat. Inserta eidem Indici sunt etiam alia pauca, quae non suo loco ab Auctore tradita possunt videri, vt argumentis capitum cum indice coniunctis totius operis materia sit conspicua. In indice tamen hoc Synonyma coniungere nunc non licuit. Reperientur ergo saepe obseruationes diuersae de eadem planta ad diuersa eius nomina. v. g. Eiusdem Plantae alia monstrabit Equifeti, alia Hippuridis vocabulum. Quod vni appellationi Auctor non inhaesit, voluit ille procul dubio plura appellamina vsu auditoribus reddere familiaria.

A.

Abies ix, 7, 2. 14, 4. x, 5, 2.
 Abrotonum foemina xix, 8.
 Absinthium xxii, 19, 18.
 vulgare xxiv, 9, 6.
 Acanthus x, 1, 3. xvii, 12, 1.
 fatiuus xvii, 6, 7.
 Aconita xvii, 14, 3.
 Aconitum iii, 19, 5.
 corniculatum xxviii, 8, 2.
 hyemale viii, 9, 4.
 Adiantum v, 6, 2. x, 2, 4. xxviii, 6, 3, 4.
 Admirabilis Peruana ix, 13, 1.
 Admosa xix, 5, 2.

Aethiopis xxii, 19, 2.
 Ageratum xxii, 19, 14.
 Agrimonia iii, 26, 2.
 Alline vii, 9, 3. xvi, 15, 3. xviii, 3, 4.
 Amygdalus vi, 5, 4.
 Anagallis aquatica xii, 9, 1.
 Anchusa viii, 6, 6.
 Anemonae xxii, 21, 6.
 Anemone viii, 9, 3. xi, 2, 2. xxi, 2, 2.
 Anethum xi, 10, 2.
 Anserina vi, 5, 2.
 Aparine ix, 7, 1. 14, 4.
 Apium xi, 10, 2. 19, 10.
 Apium hortenfe viii, 5, 3. 6, 8.

Aphyl-

Aphyllanthes xv, 6, 2.
 Aquifolia x, 5, 2.
 Aquilegia xviii, 8, 1. xxi, 1, 9. xxiii, 7.
 Arbor vii, 7, 4. x, 6, 2.
 Arbores ii, 7, 1. xii, 15, 1.
 Arbor Iudae xviii, 7, 3. xxii, 7, 3.
 Arbutus xxv, 3, 6.
 Argemone ix, 10, 2.
 Aristolachia xvii, 3, 2. xxv, 2, 6.
 Artemesia vii, 8, 3.
 Arum viii, 4, 3.
 Arundo xii, 13, 1.
 Aster I Clusii xix, 13, 2.
 Atriplex vii, 4, 2.
 Avena iii, 4, 3.
 Auricula vrsi viii, 9, 6. xi, 4, 2.

B.

Balsamina foemina xvii, 13, 5.
 Barbarea x, 5, 2.
 Bellis vi, 7, 3. viii, 4, 3. xi, 2, 1. xi, 6, 5.
 Beta vii, 4, 1.
 Bistorta xi, 2, 2. 7, 4. xx, 13, 2.
 Blattaria xxii, 8, 2.
 Borrago xiv, 3, 1. xvi, 7, 2. 9, 2. 14, 1.
 xxii, 17, 2. 19, 10.
 Brassica vii, 4, 1. xvi, 12, 3. xviii, 5, 2.
 Brunella ix, 10, 2.
 Bryonia iii, 7, 2. xxv, 2, 5.
 Buglossa xiv, 3, 1. xvi, 15, 1.
 um xiv, 11, 5. xvi, 7, 1. 8, 4. 9, 3.
 Buglossum Italicum viii, 6, 6.
 Bugula ix, 10, 2.
 Buxus x, 5, 2.

C.

Caepa iii, ii, 2. (B. 129, b.) xii, ii, 3.
 (B. 138, a.)
 Calceolus Mariae xvii, 15, 1.
 Calendula xx, 12, 2. xxi, 3, 3.
 ae xxi, 6, 3.
 Caltha xxi, 2, 4.
 Campanula xii, 5, 1. xvi, 17.
 minima iii, 31, 9.
 Cannabina iv, 3, 4.

Capparis xiv, 5, 3. xxii, 16, 2.
 Capficum xxv, 3, 2.
 Cardui xi, 6, 4. xiv, 7, 5. 14, 6. xx, 10, 1.
 xxii, 19, 15.
 Carduus benedictus xiv, 15, 4. 18, 4.
 Chrysanthemus xii, 4, 3. xvii, 3, 3.
 lacteus xiv, 18, 4.
 lanceolatus xiv, 15, 4. xx, 10, 2.
 Mariae xiv, 18, 5.
 Carolina cauligera xx, ii, 4.
 humilis xx, ii, 3.
 sylvestris xx, ii, 4.
 Caryophylli xiv, 13, 3. 19, 1.
 Caryophyllus xxi, 2, 3.
 Cassia poetica xvi, 12, 1. xviii, 5, 2.
 Cassia fistularis xxv, 3, 3.
 Cavatum quid xviii, 4.
 Centaurium magnum xi, 1, 14. 4, 2.
 maius xxii, 19, 14.
 minus xi, 19, 2.
 Cepa xi, ii, 3. (A. iii, a.) xii, 10, 1.
 Cerafus iii, 4, 3. xxv, 2, 7.
 Ceruicaria xxii, 13, 1. xxiii, 13, 2. 15, 3.
 18, 2. 20.
 Chamaecissus xvii, 9, 2.
 Chamaedrys vi, 5, 2.
 laciniata Lobelii xvii, 6, 2.
 filuestris xviii, 6, 1.
 Chamaeleon albus xxiii, 4.
 Chamaeopyris II. Dodonaei xviii, 6, 2.
 Chelidonium maius xxv, 3, 3.
 Chrysanthemum xv, 6, 2.
 latifolium Dodonaei xix, 12, 2.
 Cichorea xx, 6, 2.
 Cichoreum xxii, 13, 1. 15, 3.
 Cinara xiv, 14, 6.
 Cirfia Clusii xv, 4, 3.
 Cirsium Discoridis xii, 3, 2.
 Cistus xvi, 15, 2.
 Cnecus xiv, 15, 3.
 Cnicus xiv, 18, 4.
 Colchium xiv, 2, 1. xxi, 2, 3.
 Colutea Scorpioides xxii, 9, 2.
 vesicaria xxii, 7, 2.
 Concauum quid xviii, 4.

Consolida regalis xviii, 8, 2.

Conuoluuli xvi, 8, 3.

olus xvi, 17, 1. 8, 1.

Conuoluulus xvi, 7, 1.

o peregrinus purpureus

xxiii, 10, 3.

vulgaris xxiii, 11, 2.

campanifer xxiii, 41, 1.

Conyza vii, 9, 3.

Corylus x, 1, 2. xiii, 6, 1.

Cotyledon x, 2, 2.

Cotyledon prima viii, 8, 3.

secunda viii, 9, 6.

Crocus xiv, 2, 1. xxi, 2, 3. xxiii, 18, 2.

Cruciata ix, 6, 1. xii, 5, 2.

Cucumis xxv, 2, 5.

Cucurbita xxv, 2, 4. tae xiv, 21, 2.

Cunigundina perfoliata xiv, 14, 2.

Tabernaemontani prima

xxii, 19, 12.

verbenifolia xiv, 14, 2.

Cuscuta v, 9, 3.

Cyani xiv, 14, 5. xxii, 19, 5.

Cyanus xi, 6, 4. xiv, 7, 5. xix, 14, 1.

maior xx, 2, 2.

Cyclaminum xvi, 9, 3.

Cymae xiii, 7, 8.

Cynoglossum viii, 5, 3. 6, 6. x, 1, 2.

Cyperus xii, 3, 1.

Cyrtium vide Cirsum.

D.

Delphinia xvii, 14, 2.

Delphinium xvii, 7, 2. 13, 5. xviii, 8, 2.

Dens caninus xxiii, 18, 2.

Dentaria $\alpha\phi\alpha\lambda\alpha\varsigma$ viii, 2, 1. 8, 3.

Digitalis xiv, 20, 3. xxii, 21, 4. xxiii, 10, 1.

xxiv, 9, 4.

Dolichum iii, 23, 4. xxvii, 5, 4.

Draba xxiv, 5, 2.

Dulcamara xxii, 19, 10. xxv, 3, 2.

Dulchimum xii, 3, 1.

E.

Ebulus xi, 19, 3.

Echium vii, 8, 3.

Elaphoboscum xi, 19, 9.

Enula xxii, 19, 17.

Epithymum v, 9, 3.

Equisetum v, 13, 3. vi, 9, 4.

Eryngium Marinum vi, 7, 2.

Eupatorium vulgare xxii, 19, 12. xxiii,

ii, 4.

F.

Faba iii, 22, 1. vii, 4, 1. xxii, 7, 2. xxvii, 5, 4.

Fagus iii, 4, 3. x, 1, 3.

Fegopyrum xiv, 2, 2.

Fel terrae xi, 19, 3.

Ferula vii, 4, 2. x, 19, 10.

Ferulago vii, 4, 2.

Ficus Indica v, 12, 2. xiv, 23, 1.

Filago vii, 8, 4.

Filipendula iii, 26, 2. vii, 8, 3.

aquatica xii, 13, 2.

Filix x, 1, 3. xxviii, 7, 8.

non ramosa xxviii, 6, 2. 4.

ramosa xxviii, 6, 2. 4, 7.

Filix folio ramoso v, 6, 4.

simplice v, 6, 4.

Flores Labiati xxi, 4, 3. xxii, 6, 2, 3.

xxvi, 5, 3.

Compositi xxii, 7, 2.

Incompositi xxii, 6, 6.

Flosculi capitulorum xxii, 19, 11.

discorum xxii, 19, 16.

Flos Leguminaris xxii, 7. xviii, 7. xxi,

4, 3.

Regius xvii, 13, 5.

Solis xxii, 19, 17.

Tunetanus xiv, 17, 4. 19, 4.

Foemina Planta xxviii, 5, 4.

Foeniculum xi, 10, 3. xii, 13, 1.

aquaticum xxiv, 8, 3.

Fragaria iii, 19, 4. xi, 5, 1. vii, 7, 2.

xxii, 16, 1.

Fraxinus iii, 23, 4. ix, 4, 1.

Frumenta ii, 7, 2. xii, 13, 2.

tum Turcicum xiii, 4, 1.

Frutex x, 6, 4. xii, 15, 1.

Frutices ii, 7, 1.

Fungi i, 6, 4.

G.

- Galega xxii, 7, 2. 20, 5.
 Galium ix, 7, 1.
 Genista xviii, 7, 2.
 Gentiana xii, 13, 2.
 Gerania xiv, 13, 3. xxv, 3, 2.
 Geranium vii, 8, 3. xiv, 18, 3.
 Gladiolus xviii, 7, 2.
 palustris xii, 12, 1.
 italicus xxi, 15, 1.
 Gnaphalium vii, 8, 4.
 Gramen caninum vi, 9, 2.
 cyperoides xii, 3, 2.
 leucanthemum xxi, 11, 6.
 polyanthemum viii, 4, 4. xi, 2, 3.
 typhinum xv, 4, 3.

Gramina xii, 13, 2.

H.

- Harundo vi, 9, 2.
 Hedera adulta iii, 7, 2.
 arborea xi, 11, 3.
 terrestris vi, 9, 2.
 Helenium vii, 10, 6. xx, 12, 2. xxii, 19, 17.
 Helleborus iii, 19, 5.
 Hepatorium aquaticum perfoliatum
 xxii, 19, 13.
 verbenifolium xxii, 19, 14.

Herba Paris viii, 9, 3.

Ramaea ix, 12, 17.

- Hieracia xx, 6, 2.
 Hippuris v, 13, 3.
 Holophyllis lungii v, 12, 8.
 Hordeum iii, 4, 3. xi, 7, 4.
 Horminum creticum xiii, 8, 2.
 sariuum xiii, 8, 1.
 sylvestre viii, 5, 4.
 Hyacinthus comofus xi, 8, 1.
 Hyacinthi xxi, 4, 2.
 Hyoscyamus xiv, 13, 2. xvi, 7, 2. 14, 2.
 l.
 Iacea xi, 6, 4. xiv, 7, 5. xv, 6, 11.
 Iaccae xiv, 14, 6. xx, 10, 1. xxi, 19, 15.
 Iacobaea xx, 12, 1.
 Ilex x, 5, 3.
 Impatiens xvii, 13, 5.
 Imperatoria vi, 7, 2.

- Irides xviii, 7, 2. xxi, 4, 2. xxi, 18, 4.
 Iris xv, 7, 1. xxi, 14, 1. xxi, 8, 2.
 Juglans iii, 23, 4. xiii, 4, 7. xv, 5, 4.
 Iuncus xii, 12, 1.

floridus xii, 12, 2.

Juniperus ix, 7, 2. 14, 4.

L.

- Lactuca vii, 4, 1.
 agnina ix, 12, 4.
 Lamia xiv, 13, 2.
 quaedam xxi, 21, 4.
 Lamium xii, 5, 1. xiv, 16, 3. xvii, 1, 4.
 xvii, 7, 2. xxi, 6, 6.
 Melissifolium Bauhini xvii, 9, 3.
 Pannonicum Clusii i. xvi, 9, 3.
 Lapathum viii, 6. (iii, xvii, 9, 2.)
 Laurus x, 5, 3. xiv, 5, 4. 9, 3. xxi, 10, 2.
 Legumina xvii, 7, 3. xxv, 3, 3.
 Leguminares xxi, 4, 3.
 Lenticula i, 6, 4.
 Lentiscus iii, 22, 2.
 Leucoia xxi, 6, 3.
 Leucodium xvi, 12, 3. xviii, 3, 4. 5, 2. xxi, 2, 3.
 Léuisticum xi, 19, 10.
 Lichen marinus v, 9, 2.
 Clusii v, 12, 5.
 Ligustrum xxv, 2, 6.
 Lilia xxi, 4, 2.
 quaedam xxi, 10, 2.
 Lilium iii, 4, 4. xiv, 2, 1. xviii, 3, 3.
 Conuallum vi, 9, 2.
 Limodorum viii, 2, 2.
 Linaria communis xvii, 13, 4.
 Valentina xvii, 13, 4.
 Lingua Ceruina v, 6, 5.
 Lithospermum xiv, 11, 5. xxi, 3, 5.
 Lunaria viii, 11, 1.
 Lupinus iii, 19, 4. vii, 4, 1.
 Lupulus xxviii, 5, 6.
 Luteola xi, 7, 4.
 Lychnides xiv, 13, 2. xxv, 3, 4.
 Lyimachia lutea ix, 5, 2.
 purpurea xi, 7, 3.
 vera ix, 5, 2.
 virginiana xxi, 13, 14, 2.

M.

- Malua XXIII, 17, 1. XXV, 3, 5.
 Maluae XXII, 21, 7.
 Malus III, 4, 3. XXV, 2, 7.
 Marrubium VII, 8, 4. XII, 5, 1. XIV, II, 4.
 13, 2. XVII, 1, 4.
 Mas Planta XXVIII, 5, 4.
 Martagon XIV, 2, 1.
 Matricaria XI, 12, 1. XV, 6, 2. XXI, 3, 3.
 Melanthium XXI, 2, 4.
 pleniflorum XXI, 6, 1.
 Melilotus vulgaris XXIV, 4, 3.
 Meloepo XXV, 2, 5.
 Mentha VI, 9, 3. XII, 5, 1.
 Menthastrum VI, 9, 3.
 Mercurialis VII, 10, 4. XXVIII, 5, 6.
 Milium XI, 9, 2.
 syluaticum XIII, 8, 2.
 Millefolium VII, 8, 4. XXII, 19, 17.
 Modiolus XXIII, 17, 2.
 Mollugo IX, 7, 1.
 Morfus ranae XVIII, 5, 1.
 Musci I, 6, 4.

N.

- Napellus XVII, 7, 2. XVII, 9, 2.
 Narcissi XIV, 19, 1. XVIII, 9, 1.
 Narcissus XXI, 1, 10.
 Nasturtium Indicum XVIII, 8, 2.
 Nicotiana XIV, 13, 2.
 maior XIV, 20, 3.
 minor XIV, 16, 4. 20, 1.
 vulgaris XIV, 16, 4.
 Nigella XXV, 3, 5.
 Nummularia XII, 9, 2.
 Nymphaea VIII, 4, 3. XI, 2, 2. XXIII, 16, 2.
 XXV, 3, 5.

O.

- Ocymoides XIV, 18, 3. XXV, 3, 4.
 Olus album IX, 12, 5.
 Onagra XXV, 2, 6. 3, 4.
 Ophioglossum VIII, 10, 1.
 Opuntia V, 12, 3.
 Orches XVII, 14, 2.
 Ornithogalum album maius XXII, 4, 2.
 Orobanche VIII, 2, 2.

Othonna XIV, 17, 3. 19, 4. 20, 4. XVIII, 18, 1.
 19, 2.

P.

- Paeonia VII, 8, 4. XIV, 5, 4. XXI, 2, 3.
 Palma dactylifera XIV, 5, 4. 9, 3. XXI, 1.
 proprie dicta XIV, 5, 3. (5, 5)
 Panicum XI, 9, 2.
 Papauer XIV, 3, 1. XV, 7, 2. XXI, 2, 3.
 XXIII, 8, 5.
 corniculatum XIV, 5, 3. XXV, 3, 5.
 spinosum XXIII, 8, 5. 21, 3.
 vulgare XIV, 5, 3. XXV, 3, 5.
 Papyrus XII, 3, 2. 14, 1.
 Nilotica XII, 12, 2.
 Pastinaca latifolia VIII, 6, 6. XI, 19, 10.
 tenuifolia VIII, 6, 5.
 Pentaphylla III, 19, 4.
 Pepones XIV, 21, 2.
 Periclymenum XXV, 2, 5.
 Perficaria IV, 3, 4.
 Peruinca VI, 5, 2. X, 5, 2.
 Petasites VIII, 7, 3. 8, 3. XX, 10, 2.
 Petroselinum VIII, 6, 9.
 Phalangium Virginianum XVI, 12, 2.
 Phthora VIII, 9, 5. XVIII, 5, 2.
 Phyllitis V, 6, 5. X, 2, 3. XXVIII, 6, 2, 4.
 Phyllum XXVIII, 5, 6.
 Picea IX, 7, 2.
 Pilosella VI, 5, 2. VIII, 4, 3.
 serpens VII, 7, 2.
 Pinafter IX, 7, 2. 14, 4.
 Pinus IX, 7, 2. 14, 4.
 Pifa XVII, 7, 3.
 Pistacium syluestre XXI, 11, 12, 2.
 Pifum III, 22, 1. XXII, 7, 2. XXVII, 5, 4.
 Plantae sedes II, 2.
 Plantago VII, 8, 5. VIII, 4, 3. XI, 2, 1.
 XXI, 6, 4.
 aquatica VIII, 4, 4. 6, 3. XVIII, 5, 1.
 Polyacantha vulgaris XII, 6, 1.
 Polygonatum XIV, 2, 2. XXII, 3, 5.
 Polygonum VI, 9, 3.
 Polypodium X, 2, 3.
 Porrum III, II, 2. XI, II, 3.
 Populus Libyca VI, 9, 4.

Popu-

Populus nigra xv, 4, 3.
tremula vi, 9, 4.
Potentilla iii, 23, 4.
Primula veris xi, 4, 2. xvi, 16, 2.
Pseudosimachia caerulea ix, 5, 1.
galericulata xxiv, 9, 4.
purpurea ix, 5, 1. xxv, 2, 6.
trifolia xii, 7, 1.
Pseudomoly xi, 2, 3.
Pseudoparietaria xiii, 8, 2.
Ptarmica xxii, 19, 17.
Austriaca Clusii xix, 13, 1.
Pulsatilla viii, 9, 3. xi, 2, 1.
Punica xi, 5, 5.
Pyrola vi, 9, 4. x, 2, 2.
fruticans vi, 10, 1.
vulgaris viii, 8, 4. xi, 2, 1.
Pyrus iii, 4, 3. xxv, 2, 7.
Q.
Quercus iii, 4, 3. x, 3, 2. xiii, 6, 1. xv, 5, 1.
marina v, 9, 2.
R.
Ranunculi xxi, 6, 2. xxii, 21, 6.
Ranunculus xxi, 2, 2. xxii, 16, 2. xxv, 3, 5.
fluviatilis iii, 31, 11.
Lusitanicus viii, 4, 4.
Rapistrum xvi, 12, 3. xviii, 3, 4. 5, 2. 6, 1.
Reseda xi, 7, 4.
Rosa iii, 23, 4. vi, 10, 2. xxi, 2, 2. xxv, 2, 7.
non plena xviii, 3, 4.
simplex xviii, 3, 3.
sylvestris xviii, 3, 4.
Rosmarinus iii, 4, 4.
Rubia ix, 7, 1. 14, 4. xii, 5, 2.
Rubus vi, 5, 3. xxv, 2, 7.
verterque vi, 10, 1.
Ruta vii, 10, 3. x, 3, 2. xxii, 12, 1.
S.
Sabina e ramo facta xxviii, 4.
Sagittalis xxiv, 8, 2.
Salamantica II. xix, 14, 1.
Salix latifolia xxviii, 7, 2.
Salvia iii, 4, 4. vii, 10, 3. ix, 4, 1. x, 3, 2.
 xii, 5, 1. xiv, 11, 4. 13, 2. 16, 3. 20, 2.
 xvii, 1, 4. 7, 2. xxii, 6, 6. xxiii, 13, 1.
 19, 2. xxvi, 5, 3.

Sambucus xi, 15, 2. 16, 1. 19, 3. xii, 14, 1.
 xiv, 2, 2. xvi, 9, 3.
aquatica xi, 11, 3.
Sanguisorba xii, 3, 2. xv, 4, 3. xxiii, 6, 21, 4.
Satureia vii, 10, 3.
Satyrta xviii, 14, 3.
Scabiosa xi, 6, 4. xiv, 8, 1. 13, 4. xv, 6, 2.
 xix, 5, 1. 14, 2. xxiii, 21, 2.
Scabiosae xiv, 14, 3. xxii, 19, 14.
Sclarea viii, 5, 4. xxii, 6, 6.
Scolopendrium v, 6, 6. x, 2, 3. xxviii, 6, 3, 4.
Scylla viii, 7, 3.
Secale xi, 7, 4. xv, 4, 3.
Sedum aquatile viii, 4, 3.
aquaticum xvi, 12, 2. xviii, 5, 2.
Semen vbi? xxviii, 6, 4.
Sertularia Imperati v, 12, 5.
Sesamoides Clusii xxviii, 5, 6.
Siciliana xii, 8, 2.
Siliqua xii, 4, 1.
osae xxv, 3, 3.
Sisymbrium vi, 9, 3.
Smilax aspera iii, 8.
Smyrniolum iii, 31, 5.
Solanum xxii, 19, 10. xxv, 3, 2.
Sonchi xx, 6, 3.
Sorbus iii, 23, 4.
Spergula ix, 15, 1. xiv, 11, 3.
Staphylodendrum xxiii, 12, 2.
Stoebae xxii, 19, 15.
Stoebe xix, 14, 1.
Stoechas xiii, 9, 1.
Stramonium xxi, 1, 8.
Stylo carentes xiv, 7.
Succisa xix, 5, 2.
Symphytum maius xxii, 3, 4. 7. xxiii, 10, 4.
T.
Tabacum xvi, 7, 2. 8, 4.
Tanacetum xi, 12, 2. xix, 3, 1. xxii, 19, 17.
Taraxicum vi, 7, 2. viii, 4, 2. 6, 3. xi, 2, 1.
Teucria xvii, 6, 4.
Teucrium IV Clusii xviii, 6, 2.
pratense xvii, 6, 3. xviii, 6, 2.
verum, Baeticum xvii, 6, 3.
commune xvii, 6, 3.
Thlaspi

Thlaspi Creticum xxx, 5, 2.
 Thora viii, 9, 5.
 Tragopogon xx, 6, 2.
 Trifolia iii, 19, 4.
 Tubera i, 6, 4.
 Tulipa iii, 4, 4. xiv, 2, i. xv, 7, i. xviii, 3, 3.
 xxii, 17, 2. xxv, 3, 6.
 Tulipae xxi, 4, 2. xxii, 18, 4. 19, 5. xxiii,
 16, 2.
 Tune v, 12, 2. xiv, 23, 2.
 Tussilago viii, 7, 3. 8, 3.
 Typha xv, 4, 2.
 V.
 Vaccaria xiv, 18, 3.
 Vaccinia vi, 9, 4.
 Valeriana ix, 4, i. xxv, 2, 2.
 ae proprie dictae xi, 19, 2.
 rubra xi, 15, 2.

Verbascum viii, 5, 4. xi, 3, 3.
 Veronica fruticulalis Chusii xviii, 6, i.
 Veronicæ xvii, 6, 4.
 Vicia iii, 22, i.
 Vincetoxicum xi, 2, 2.
 Viola aquatilis xxiv, 8, 4.
 canina vii, 7, 2.
 Martia vii, 7, i.
 matronalis xviii, 6, i.
 Virga aurea xx, 12, 2.
 Viscum v, 9, 4.
 Vitis iii, 4, 3. vi, 5, 4. 10, 2, ii, 3, 4. xxv, 3, 6.
 Vlmaria iii, 26, 2.
 Vlmus xv, 4, 2.
 Umbelliferae xviii, 7, 3.
 Vnifolium viii, 9, 6.
 Vrtica iii, 4, 4. ix, 4, i.
 maior x, i, 2.

MONENDVM XXIX.

De perficienda magis Ifagoge cogitare qui vult, ille si exempla cumulat, ordine eorum Alphabetico Lectoribus id praeſtabit commodi, vt quod ipsi obſeruant, id addendum ſit praeceptis; an in iis iam exhibitum, ſine temporis iactura poſſint perſpicere; Si exempla ſeligat, obuia locis omnibus ſecundum germinationis tempus ordinata, ſubiunctis aliis, ſecundum prouincias ſuas digeſtis, quid quando & vbi reperire liceat, commune facere poterunt.

MONENDVM XXX.

Huic quidem operae quae poſita erat meta, ad eam eſt peruentum; dum effectum eſt, vt falſis 122 a foliis 103-162, item 169-185; item 210. 211. 222. 223. manum in perpetuum liceat amouere, dehinc iam rebus aliis abſque vlla his ex foliis metuenda remora vacaturam.

DEO vero Triuni, Patri, Filio, & Spiritui Sancto ſoli ſit omnis gloria. Is efficiat, vt admiranda ſuae prouidentiae opera magis indies liceat iuuetque inſpicere, & his quoque teſtibus de praefentia & gubernatione eius conuicti mortales ab obſequio & fiducia Domini & Patris ſui nolint diſcedere.

F I N I S.

D. IOACHIMI IVNGII
DE PLANTIS
DOXOSCOPIAE
PHYSICAE
MINORES.

DIAGNOSTIC

DEPT. A N T S

DOXOROPHIE

PHYSIC A E

PHYSIC A E



FRAGMENTVM I. DE PLANTAE SPECIEBVS CONSTITVENDIS

PROOEMIUM.

Argumentum.

Affertio hæc necessitatem ostendit PLANTAS ad certa GENERA & SPECIES reducendi.

Sectiunculas habet 5.

A S S E R T I O.

Sectiunc. I.

PLANTÆ nisi in certa GENERA & SPECIES constanti ratione, non pro lubitu hujus vel illius, redigantur, infinitum, quasi reddetur Phytoscopix studium.

2. Intellectus autem humanus infinitum fugit, quia infinita pertransiri nequeunt.

3. Ordo autem classium Generum, Specierum terminum infinitis imponit. (a)

4. Præterea difficile admodum reddit Botanicum studium varia ac discors Plantarum appellatio.

5. Ejus autem discrepantiæ causa inter alias etiam hæc est, quod plerique ex Botanicis id potius dant operam, ut novas stirpes proferant, quam ut eas accurate ad vera Genera per Differentias específicas secundum Logicas leges reducant.

(a) Linnaeus in Fundam. botan. VI. Ludwig. Institut. regn. vegetab. P. 1. C. 1. §. 27. seqq. nec non Razi diff. de variis Plantarum Methodis.

CAPVT I.

DE SVMMIS PLANTÆ SPECIEBVVS.

Argumentum.

- 1 Assertio SVFFRVTCIS & CREMII *nomen abijcit.*
Sectiunculas habet 3
- 2 ALTHÆAM & AGRIMONIAM juxta Iulii Cæsaris Scaligeri definitionem *non esse CREMIA* adversus ipsum ostendit. Sectiunc. 5
- 3 An FRVTEX ab ARBORE differat Specie, ulteriori observationi committit. Sectiunc. 2
- 4 Arboream Plantam in Fruticem, Fruticosam in Arborem transire posse comonstrat. Sectiunc. 14
- 5 ARBOR & HERBA an Specie differant, ear dubitari possit. Sectiunc. 19
- 6 Alia, quæ Prædicamentis Botanicis obstant, enumerat. Sectiunc. 3
- 7 HERBÆ Definitionem ex Iulio Cæsare Scaligero impugnat. Sectiunc. 3
- 8 Si Herba, ut vult Scaliger, definienda est, magis Herbam esse asserit, quæ Caulem primo anno non fert.
- 9 EXCAVLIS Planta quantum differat a Foliosa ante Caulem. Sectiunc. 2
- 10 Guilandini sententiæ circa Divisionem PLANTÆ quid obstat, indicat. Sectiunc. 2
- 11 OLVS nullius Plantæ esse Genus. Sectiunc. 3

I.

1. **N**ec SVFFRVTCIS vox apta est ad eam notionem exprimendam, quam Scaliger *φρυγάνω* tribuit, neque CREMII vocabulum. *

* Contra Iulii Cæs. Scaliger. Exercit. 139.

2. Præstat nomen Suffruticis & Cremii abijcere, & dicere Plantam Multicaulem, Plantam ab imo Ramosam, Plantam Vnicaulem; & per differentiam Perennis in singulis divisionem continuare.

3. Ita Frutex erit Planta Multicaulis Perennis; & Arbor erit Planta Vnicaulis Perennis.

II.

II.

„1. Qui CREMIVM cum Arbore in eo convenire affirmant, quod „Trunco sit singulari, sive Vnicaule; * ALTHÆAM & AGRI-
MONIAM inter Cremia perperam numerant. Vtraque enim est Mul-
ticaulis.

* Jul. Cæs. Scalig. dict. loc.

2. Jacobus Theodorus *Tabernæmontanus* in seines Kräuter-Buch
iten Theils, 4. sect. 17. Cap. (p. 337. K, edit. Francof. 1613.) expresse
„Agrimoniam describit, quod plerumque binos Caules proferat, & ita pin-
git (p. 338.)

3. *Dodonæus* Stirpium Histor. Pentad. 1. l. 2. c. 7. pingit vel qua-
tuor Caulibus, quorum tamen tres sunt recisi.

4. *Althææ* tres Caules pingit *Dodonæus* Pentad. 5. l. 1. c. 29. (nisi
Pictor errarit, ut non Caules, sed Rami sint ab imo Caule.)

„5. Sine Ramis tamen Caulem *Agrimonie* recte *Cæsalpinus*, hoc est,
Simplici Caule esse scribit, de Plantis l. 8. c. 4. initio. Ita omnes pin-
gunt.

III.

1. Vtrum plures Caules ex eodem oculo Radicis prodeant, an ex vi-
cinis tantum, ulterius observandum est.

2. Si ex vicinis, FRUTEX ab ARBORE non differt, nisi
secundum magis & minus. Nam & Arboreæ e Radicibus Stolones emit-
tunt.

IV.

1. Fieri potest, ut Arborea Planta recisis Cymis (hoc est cacumini-
bus caudicum majorum & adultiorum) in Fruticem, Fruticosa, recisis Sto-
lonibus, in Arborem transeat.

2. Quædam ad utrumque potest esse indifferens.

3. Interim etiam absque cultura in Arborem Planta adolescit, dum
unus Stipes reliquis Stipitibus quasi Stolonibus prævalet.

4. De LENTISCO *Pena & Lobelius* in Stirpium Adversariis
„P. 412. Antverp. edit. 1576. Fallitur & fallit *Senensis*, quod pumilas
„recensens Lentiscos, alias a procerioribus specie facit.

„5. Fit enim tantum recectis Cymis ad usum, ne in Arboris amu-
„lationem assurgant.

„6. Clu-

„6. *Clusius* item *Rariorum Plantar. Histor. l. I. c. 10. init. Magna solum ex parte fruticat Lentiscus, multis ab una Radice Stolonibus & Virgultis assurgens, lentis & Viminis instar obsequiosis.*

„7. *Interdum vero, quando non caditur, sed negligitur, (ut plerisque locis ad Anan fluvium observavi) in Arborem iusta magnitudinis excrescit.*

8. De MYRTO *Theophrastus Histor. Plantar. l. I. c. 5.*

„ὅς δὲ Μύρρον μὴ ἀνακαταρτῆσαι — Myrtus nisi saepius purgetur, in
„μενέται, ἐκταμνέται. | fruticem transit.

9. Ergo vult natura esse Arborem & cultura conservari in Arborum genere, absque cultura tandem ex Arbore degenerare in Fruticem.

10. ILEX quoque COCCIFERA cultura coercetur in Fruticum ordine.

11. De RVTA vero *Tabernamontanus* in seines Kräuter-Buch
„Iten Theils, 4. sect. 32. Cap. (p. 398. E, Francof. edit. 1613.) quod cultura elevetur ad Arborum dignitatem, scilicet Rami & Stolones deputentur argenteo cultro, & Florum conceptus defringantur.

„12. *Iosephus* item de bello Jud. l. 7. c. 25, testatur, *Macherunte* vixisse Arborem Rutam ab Herodis tempore usque ad bellum Judaicum sub *Vespasiano*, Ficu non minorem.

13. An vero *Iosepho* credendum sit, dubitari posset, quia ibidem tradit fabulam de Baaras Radice, quae in valle Mocheruntis cum vita periculo eruatur & abigere valeat *Damonia* vivis immersa.

14. Denique & SALVIA cultura in Arbusculam grandescit, Ramis inferioribus semper recisis.

V.

1. *Plantae Divisio in ARBOREM & HERBAM* an Specifica sit, videtur quæri posse. (a)*

* *Cæsalpini de Plantis l. I. c. 13.*

„2. MELONES enim in *Peruvia* plantati Radice ac Caudice lignoso arborescunt, Arbore ad multos annos superstite, quemadmodum scribit *Petrus Laurembergius Horticulturæ l. I. c. 13.* auctore forte *Iosepho Acoſta Ind. Histor. l. 4. c. 19.*

(a) Conf. *Rivini* Epistolam ad Rajum de Methodo Plantar. edit. Londin. p. 4. seqq. & hujus responsoriam ibid. p. 30. seqq.

„3. RICINVS *annua nec rediviva Planta* Penæ & Lobelio Adversar. p. 306. dicitur, (hoc est, ne Radicem quidem perennem habet, quæ novos producat Caules.)

„4. At in Creta multos perdurat annos, & in tantam excrescit altitudinem, ut non nisi scalis admotis conscendi possit, quod Bellonius tradit Observat. l. 1. c. 18.

„5. Clusius item in maritimis Baticæ Ricinos crassitudine humana, altitudine trium hominum, multis prægrandibus, ramis brachiatas & multos annos durantes (hoc est, veras Arbores) observavit, easque exactissime congruentes descriptioni Dioscoridis.

„6. Vide ejus Scholia in Nicol. Monard. Historiam Simpl. Medicam, ex Novo Orbe c. 4.

7. Præterea *Instantia* contra Species dari possunt hæ:

„ANCHVSA *Arborea* apud Prosperum Alpinum de Plantis Exoticis l. 1. c. 32. qui Anchusam esse negat, non ob magnitudinem sed ob alias causas;

„8. CANNABIS Mas, de qua in *Tabernamontani Kräuter-Buch* 2. Theils 5. Sect. 11. Cap. (p. 263. init.) Caspar Bauhinus: „wächst bisweilen so hoch, wie ein ziemlichs Bäumlein, so kan man auch Kohlen daraus brennen zum Büchsenpulver;

„9. CARYOPHYLLVS *Arborescens* apud eundem Alpinum dicti l. 1. c. 19.

10. CHAMÆNERION, sive Onagra, sive Antoniana, sive Epilobium, & NERION alibi *Frutex*, in Creta *trabes edificii suppeditans*, ut est apud Bellonium l. de neglecta Cultura Stirp. Problem. 12.

„11. CYANVS *Arboreus* tam *Longifolius* quam *Latifolius* apud Prosperum Alpinum de Plantis Exoticis l. 1. c. 15. & c. 16.

12. EBVLVS, Græce *καυανδύλη* & SAMBVCVS, *ἄκνη*, ex quibus *Sambucus Virgas* multas fert a Radice, Ebulo vero *Caulem simplicem* tribuit Cæsalpinus de Plantis l. 5. c. 13. init.; *Bijugæ* tamen in utroque *Frondes* & in utriusque *Fructu Flosculi* insident;

„13. GOSSIPIVM in Syria *Planta annua*; in Ægypto *Arbor perennis*, de qua Prosper Alpinus l. de Plantis Ægypti c. 18.

„14. LINVM *Arborescens* ejusdem Alpini, de quo vide librum de Plantis Exoticis c. 10.

15. MALVA *Arborefcens*, de qua jam olim Theophrastus Histor. Plantar. l. i. c. 5. scripsit,

„μήν τε καὶ πάλιν δοξαζέσθαι

„γίνεσθαι, διό τε βακχηρίας αὐτῆς

„χρηθῆναι.

longitudine & crassitie instar
baste grandescere, quare &
ad baculi usum venire;

„16. PHASEOLVS, qui apud nos Herba Sarmentosa, in Ægypto
„Arbor fit Sarmentosa, Vitis magnitudine, vel centum annos durans & perpe-
„tuo vires; ut testatur sæpius dictus Alpinus l. de Plantis Ægypti c. 20.

„17. PORTVLACA Hortensis, & Marina sive HALIMVS
„Ramis lignosis. Radix hujus, imo tota Stirps per Hiemem vivax, pau-
„cis foliis defluentibus, apud Dodonæum Stirpium Histor. Pemptad.
6. l. 2. c. 10.

„18. SCABIOSA *Arborea* apud Prosperum Alpinum de Plantis
Exotic. l. i. c. 17.

„19. Et TITHYMALVS *Arboreus* sive Dendroides, qui in
„Creta nascitur, ad duorum hominum altitudinem, crassitie coxæ humane
(forte femoris.) Vide Bellonium Observat. l. i. c. 17. & Prosp. Alpinum
de Plantis Exoticis l. i. c. 29.

VI.

1. PRÆDICAMENTIS BOTANICIS obstant etiam

MVZA, *Arbor annua*, hoc est, Caudice annuo & semel tantum
fructifero, apud Oviedum Histor. Ind. l. 8. c. 1. cujus descriptionem
Clusius etiam, sed Latinam a se factam Notis suis in Garthæ ab Horto
Aromaticum &c. Historiæ Epitom. c. 15. adjunxit. (a)

2. FICVS INDICA, quæ magis differt ab Arbore, Frutice, Her-
ba, quam hæc inter se;

3. & PALMA tam DACTYLIFERA quam NVCIFERA.
Non ita Ramos fert, ut alia Arbores.

VII.

1. Si omnis HERBA plura præter bina Folia profert e Fundo (e Radice)
antequam Caulem producat, Alfine non est Herba, & forsitan multæ alia.

Contra Julium Cæs. Scalig. Exercit. 139. & Commentar. in Aristot. l. 1.
de Plantis (p. 62. Genev. edit. 1566.)

(a) Confirmavit hoc avtopsia, ubi Mense Januar. hujus anni 1747. hæc in Horto Sereniss. no-
stri Principis, FRANC. IOSLÆ, Duc. Sax. hic Coburgi raro & jucundo spectaculo, suc-
cessive in tribus singularibus plantis floruit.

2. De *Lilio Purpureo* Dodonæus Stirp. Histor. Pemptad. 2. l. 2. „c. 2. initio: *Folia circa Caulem multa, sed ante ejus exortum e Radicibus nulla.* (hoc est, nulla e Radice Folia, ut in *Lilio Candido*.)

3. Deinde *Caules* qui *anticipant Folia*, oppugnant hanc *Herbæ* Definitionem, ut in *Tussilagine*. Observatione digna est Pullulatio hujus Plantæ e Semine.

VIII.

Si *Herba* est, quæ *Folia* circa *Caput Radicis* profert ante *Caulem*, illa *magis Herba* est, vel etiam aliud nomen meretur ultra *Herbam*, quæ *Folia* ista *Herbacea* *producit absque Caule*, *Caulem* autem *altero* vel *tertio* demum *anno*, ut *Cynoglossum*.

IX.

Planta quæ Caule omnino caret, *magis* differt *ab* ea, quæ *ante Caulem Foliosa* est, quam *hæc ab* ea, quæ *non nisi Caule Foliosa* est.

X.

1. Si *Simplicitas & Multiplicitas Caudicis Differentiam* facit, *Herba* sub alterutro, *Arbore* vel *Frutice* comprehenderetur.

Adversus Guilandin. de Papyr. membr. 1. sect. 19.

2. Atque ita maximum *Divisionis vitium* commissum fuerit, nisi eam *solan Herbam* dicant, quæ *nullum unquam Caulem* emittit, ut *Filix*.

XI.

„1. *Epocrates Comicus auditorium Platonis* traducebat, quod inquireret *Genus Cucurbitæ*, utrum *Arbor*, an *OLVS*, an *Herba* foret, *Athenæus* l. 2. Δειπνοσοφ. (p. 59. D & sequ. liter. edit. Commelin.) versus illos servavit.

2. *Aristoteles* quoque, vel quisquis auctor sit, de *Plantis* l. 1. c. 4. „hisce 4. Summis *Generibus*; *Arbore*, *Frutice*, *Herba*, *Olere*, *Plantarum naturam* comprehendit.

3. Nos *Olus* ullius *Plantæ Genus* esse *negamus*. (b)

(b) Quæ circa genericam plantarum denominationem desiderari possint, hætenus docuit autor noster. Veras vero constituendi characteris generici, & denominationis rationes docet. Cl. *Linnaeus* in *Fundamentis botanicis* VII. It. in *Critica botanica* p. 1. seqq. copiosius, nec non Cl. *Chr. Gottl. Ludwig* in *Institutionibus regni vegetabilis* P. I. Cap. IV. qui consuli queunt.

CAPVT II.

DE INFERIORIBVS PLANTÆ SPECIEBVS. (c)

Argumentum.

- | | | | |
|---|---|--------------------|-----|
| 1 | Assertio in Plantæ Speciebus constituendis FOLIA <i>potissimum</i> consideranda esse docet. | Sectiunculas habet | 5. |
| 2 | quale SOPHISMA sit, cum modo Figura, modo Odor & Sapor consideratur. | Sectiunc. | 4. |
| 3 | DIFFERENTIAS quasdam ACCIDENTALES proponit. | Sectiunc. | 56. |

I.

1. **Q**uamvis Botanici in Generibus discrepent, tamen in Speciebus magis conveniunt, & sive in illis discrepent, sive conveniant, semper tamen ad FIGVRAM respiciunt. Alius Florem & Fructum sive Semen; alius Radicem; alius Folia respicit.

Vid. Casalp. de Plantis l. 1. c. 12. & 13. & Spigel. Isagog. in rem Herbar. l. 1. c. 55.

2. Ego autem *potius* FOLIA respicio, quia ea *quavis* fere Plantæ *etate* reperiuntur, & *maxime* perspicue partes sunt.

3. Radices enim, quamvis semper adsint, non tamen oculis *prostant*; Flores vero plurimi quidem pulcritudine sua oculi aciem in se convertunt, at non diu videntur; Semina denique quomodo sita sint, propter summam eorum subtilitatem *sæpius* ignoratur.

4. Interim non diffiteor, quod Floris & Seminis *situs* quandoque *magis* cognationem arguat Speciei, quam Foliorum.

5. Ejus exempla habes evidenter in Ranunculis, Geraniis, Potamogetonibus, sc. Incubante, Plantaginifolia (est Potamogeton altera Dodonæi Stirp. Histor. Pemptad. 4. l. 1. c. 2) Crispifolia (sub Tribuli, Aquatici nomine a Clusio Rarior. Plantar. Histor. l. 6. c. ult. descripta) & Angustifolia.

(c) In nominibus specificis constituendis quæ rejicienda, quæ admittenda, pluribus doceat Cl. Linnaeus in Fundam. botan. VIII. & in Crit. botan. p. 146. 201. seqq. Conf. Ejusd. Prolegomina ad Flor. Lapponicam p. 7. & Cl. Ludwig in Institut. regni vegetabilis Parr. I. Cap. V.

II. *an ratio, ubi dicitur, quod II. ratio, ubi dicitur, quod*
 1. Dum Botanici in Plantis nominandis & sub Genera redigendis modo *Figuram* considerant, modo præferunt *Odorem & Saporem*; est SOPHISMA *Homonymiæ longinquum*. Ideo non tam facile deprehenditur.

„2. Ita *Figuram in Moly Virginiano* Caspar Bauhinus Pinac. Theatri Botanici Appendic. ad pag. 75.

„3. *Odorem & Saporem* considerat in Botry Mexicana, quam *Figura* alias *Atriplici* propriorem fatetur, dicta Append. ad pag. 138. lin. 21.

„4. Rursus *Odorem* negligit, quando inter *Valerianas* refert alii, quot *Species Inodoras* Pinac. dict. l. 4. sect. 6.

III.

I. DIFFERENTIÆ a *Spinis, Calore, Odore, Sapore, Facultatibus Medicis, Loco, Tempore Germinationis, Numero* denique *Florum* vel *Fructuum* desumptæ ACCIDENTALES sunt, & Speciem non variant.

2. A SPINIS ordiatur.

3. ACANTHVS Sativus. Foliorum incisura, *Κίτλας* sive, Nucamentis, Thyrsis, Floribus, convenit cum *Silvestri*. At hic *Spinosus*, ille in Italia prorsus non *Spinosus*; in Græcia *Κίτλας* habet *Spinosa*, si Dioscoridi credendum l. 3. c. 19.

4. ASPARAGVS *Silvestris* & *Hortensis* iidem sunt sub eodem Genere.

5. Vti nec CHAMÆDRYS *Spinosa* variat Speciem, Caspari Bauhino in Phytopinac. l. 7. Sect. 1. in Chamædr. 4. descripta.

6. CINARÆ nulla, inquit Dodonæus (Stirp. Histor. Pemptad.

„5. l. 5. c. 6. init.) vere Genera sunt. Num Aculeata & *Spinosa* Cinaræ, quam Cardium vocant (Itali Cardo) nonnisi degenerans Cinaræ est; ex ejusdem siquidem Stirpis Semine utraque tam *Spinosa* quam Non-*spinosa* nascitur. Et paulo post: Cinaræ Folia & Coni Spinis carent, aut omnino paucis obsita. Post: *Spinosa* Cinaræ Foliorum angulos, & Coni Squamas pungentibus Spinis armatas habet.

„8. Scilicet passim docetur, *Seminis summitate fracta, Cinaras non sibi Non-spinosas.*

„9. In MESPILIS per insitionem Spinæ desinunt. Vide Bauhin. Pinac. l. 12. sect. 1. in Mespil. 2.

10. PRUNVS *Silvestris* & PYRVS *Silvestris Spinosa* sunt, non differunt tamen Specie a Sativis.

„11. ROSA sine Spinis est quinta inter eas, quas Tabernemontanus Kräuter-Buchs 3ten Theils 3. Sect. 100. Cap. (pag. 809.) describit,

„12. RVBI IDÆI (*Hindbeeren*) Turiones tenelli Spinis quandoque carent, ut Dodonæus habet Scirp. Histor. Pemptad. 6. l. 1. c. 2. initio.

„13. SOLANVM Pomi duri & striati ferax Casp. Bauhini, seu „Mala Æthiopica Dodonæi, habet in Caule aliquando, ut & in Foliis, „modo inferne, modosuperne parvos Aculeos, uti Bauhinus describit in Pinac. l. 5. Sect. 1. in Solan. 14. 2.

14. SONCHVS denique *Spinosus* & *Lavis* Specie non differunt.

„15. A COLORE quidem apud Plinium l. 15. c. 30. post init.

„in TINO Differentia a Lauro ratio sumitur, quod, cum Lauri „Bacca sit Nigricans, Tinus Cærulea inveniatur. Sed hæc ratio nullius est momenti. Vera ratio Generis discrimen ostendens in Tino est primo Parilitas Foliorum & Ramorum, secundo Umbella.

16. Neque varii Colores in TVLIPÆ Floribus, aut Fructu MAIZI Indici Species discernunt.

17. Ex ODORE non esse distinguendas Species, argumenta est

„SALVIÆ Species, quæ nonnisi rubro Flore & Absinthii Odore „differt a reliquis Salviæ Speciebus, ejus meminit primus Caspar Bauhinus in Phytopinac. l. 6. sect. 6. in Salv. 3. & in Pinac. Theatri in Salv. 4.

„18. Ita EQVISETVM Olidum (Sulfureo Cæoso nimirum „Odore) Casparis Bauhini in Phytopin. l. 1. sect. 2. in Equil. ult. reliquis Odore cassis accensetur. Vide & Pinac.

19. Alius Odor ROSÆ Moscatæ, alius Egletteriæ. Rosa Lutea absque Odore est, & absque Viribus Medicis. Ajunt eam provenire Rosæ Surculo Genisto insito.

120. LOCIS etiam Odores variantur & Sapores.

„21. CARPOCHENOPODE Fabii Columnæ Minus cogni-
tar. & Rarior. Stirp. Ecphraf. Part. I. c. 60. & 124. (Alyſſo Germanico
„Lobelij) elixa Pulmenti inſtar veſcuntur Montani, & Pharmacopœi qui-
„dam Boraginis uſualis loco utuntur, teſte Columna dicto c. 60. fin. &
init. Apud nos Factorem Cynogloſſi quamvis remiſſiorem reſert.

„22. IRIS Odoratioꝝ in Illyride, quam in Macedonia; in Thracia
„vero, Locisque frigidiꝝ Odore penitus caret, ut Theophrastus tra-
dit de Cauſis Plant. l. 6. c. 28.

„23. OENANTHE, teſte Athenæo Δειπνοſοφ. l. 15. (p. 689;
„lit. D. E. Commelin. edit.) copioſa in Cypri montioſis gignitur (ex qua
„Oenanthinum unguentum quod plurimi ſit.) Græcia hoc unguentum
„non præparat, quoniam inodora eſt Oenanche, quæ in ea provenit.

„24. SERPYLLYV vulgare minus, ſive Sextum Caſparis Bau-
„hini pro cæli & Loci diverſitate Odorem mutat & Inodorum reperitur:
„& Septimum ejusdem aliquando Inodorum eſt, in Pinac. l. 6. ſect. 4.

„25. STACHYS Aquatica Tabernæmontani wächſt an Waſ-
„ſern viel. Da reucht die Wurzel nicht. Wächſt auch unterwei-
„len auf den Aeckern, die es oft ganz einnimmt, da die Wurzeln lieb-
„lich riechen, wie der Benedikten (Caryophyllatæ.) Ita Caſpar Bau-
hinus in Tabernæmont. Kräuter- Buchs 2ten Theils 2. ſect. 25. Cap.
(p. 100. lit. E & F.)

„26. TRIFOLII Bituminoſi Semen Italicum in Germania pro-
„fert Plantam Odore Bituminoſo. At Semen Planta in Germania edu-
„cata ruſſus ſatum, Plantam Sapore & Odore deficientem producit, uti
obſervat Caſpar Bauhin. Pinac. l. 8. ſect. 6. in Trifol. 1.

27. Nec SAPOR igitur Speciem variat.

„28. AMYGDALÆ præterea Ducleſ & Amara. Ex Amaris
„quomodo Ducleſ fiant, docet Theophrastus Hiſtor. Plant. l. 2. c. 8. fin.
& de Cauſis Plant. l. 1. c. 21. fin. & ex eo Plinius l. 17. c. 27. paulo poſt
„init. Ruſſus κόλσσεα five amputatione Amaras effici Theophrastus an-
notat. de Cauſ. Plant. l. 3. c. 24. fin.

„29. Ita FOENICVLV Marinum Sapore multum differt a
Communi Fœniculo.

„30. Ad HELENIVM Helianthemia ſive Flores Solis reducun-

tur a Casp. Bauhino Pinac. l. 7. sect. 4. fin. in Helen. 3. & sequ. At *Helenium* est *Amarum*, *Helianthema* *Edules* habent alia *Radices*; alia *Folia*, aut *Caules*.

31. Ita *PASTINACA Marina* *Sapore* multum *differt* a *Comuni* *Pastinaca*.

32. Ita *PSYLLII* forsan *Species* est *Kali Roseum* sive *tertium Prosperi Alpini* l. de *Plantis Ægypti* c. 42. etiam si *Sapor* longe *discrepet*.

Conf. *Fragm.* 3. c. 1. assert. 1.

„33. *Ex PVNICIS Acidis Stercoratione Dulcia* *facere* docet *Plinius* l. 17. c. 27. paulo ante finem. Confer. *Theophrast.* de *Causis Plant.* l. 3. c. 23. paulo post init.

„34. *VIPERARIA* sive *Scorzonera* alia *Radices* habet *Subdulces*, *nihil discrepantes* a *Radicibus Tragopogonis*; alia *Amaras Gentiane instar*. Casp. Bauhin. Pinac. l. 7. sect. 4. in *Scorzon.* Latifol. 1.

„35. A *FACULTATIBVS MEDICIS* *Botanici Auctores* sæpius *Differentias* *Plantarum* *sumunt*, *Dioscoridem secuti*. *Hic si a Figura* potius quam *Facultatibus Plantas descripsisset*, tantum inter *Botanicos nostros litigium non esset*.

„36. *Ejusdem Speciei* esse statuunt *Pena & Lobelius*

„ <i>Cucumerem Silvestrem</i>	& <i>Sativum</i> ,
„ <i>Colocynthidem</i>	& <i>Cucurbitas</i> ,
„ <i>Thapsiam</i>	& <i>Ferulam</i> ,
„ <i>Crocum</i>	& <i>Colchicum</i> ,
„ <i>Scammonium</i> }	& <i>Convolvulum</i> ,
„ <i>Soldanellam</i> }	
„ <i>Sisymbrium</i>	& <i>Mentham</i> ,
„ <i>Hieracia</i>	& <i>Chondrillam</i> .

37. *Hæc a Dioscoride divulgata a se invicem conqueruntur* in *Præfat.* in *Adversaria*.

38. Ita sub *CONSOLIDARVM*, *Solidaginum*, *Symphyltorum* *titulis diversissimi Generis Plantas* proponunt, cum tamen *Consolidæ nomen non magis Speciem designet aut Genus*, atque *Oleris nomen*.

Conf. c. 1. assert. ult.

„39. Ita sub *SANICVLIS* etiam *Auriculam Vrfi* comprehendunt,

„dunt, & *Saniculam Alpinam luteam* vocant*, quia ad *Enterocelas* valet.
 Caule est *nudo*, in *Vmbellam pendulam terminato*.

* Casp. Bauh. Pinac. l. 6. sect. 6. Sanic. 1.

40. Ita in *SAXIFRAGARVM* classẽ referuntur *Vmbellifera varia*, *Caryophylli*, *Alfina*, & *aliæ*.

Conf. Pen. & Lobel. Adversar. in Bipinel. Saxifrag. (p. 321.)

„41. *Colytea* SENÆ Genus non est, ait Bellonius apud Casparem
 „Bauhinum Pinac. l. 11. f. 1. circa fin. in Colut. 1. cum nullas Facultates
 „cum *Sena* communes habeat.

42. Dodonæus *CARDVOS* qui nutriunt, hoc est *Edules*, ut est *Scolymus*; *Medicos*, quales sunt *Carduus Benedictus*, *Carduus Maria*, *Eryngia*, *Carlina*; & *Venenatos*, quibus accenset *Chamaleontem nigrum*, uno libro (Pemptadis 5 quinto) complexus est contra librorum reliquorum dispositionem.

43. Verum enim vero ex Differentiæ magis sunt *Essentiales*, quæ minus *Locis* & *Tempore* variantur. Atqui *Efficaciæ* illæ (hoc est vel nocendi vel commodandi *Animalibus Potentiæ*) variantur, quemadmodum *Odores* & *Sapores*, & præterea *respectivum* quid sunt.

44. *PANIS* Homini est *Salutaris*; *Accipitri Venenum*.

45. *CICVTA* Homini *Venenum*; *Coturnici Cibus*, ut *Aranea Gallinis*.

„46. Ita *PERSEA* apud alios *Venenatum Fructum*, in *Ægypto*
 „*Suavem* & *Salubrem fert*. Vide Dioscorid. l. 1. c. 188.

47. Ita *PAPAVER* in nostro Climate non præbet *Opium*.

48. Nec *ALOE Succum* quem in India, quamvis in Italia *Flores* proferat.

49. *ALOCO* non variari *Species* ex sectiunc. 20 & seq patuit. Nunc adde *Hortensis*, *Campestris*, *Silvestris*, *Marini* Differentias.

50. A TEMPORE GERMINATIONIS non sumendam *Specierum diversitatem* vel hinc patet, quod *CYCLAMINI Species* quædam *Vere*, quædam *Æstate*, quædam *Autumno* & *Vere* floreat.

51. A NUMERO denique *Florum* vel *Fructuum* non discerni *Species* hinc ostenditur, quia *Plurimos eodem Petiolo Flores* fert.

PERICLYMENON; *Binos XYLOSTEON* utrumque *Dodonæi* Pemptad, 3, l. 3. c. 24. *Periclymenon* utrumque fert *Baccas* eodem

dem Petiolo Plures in Vvam compactas; Xylosteon majus Binas; Minus Singulas Singulis Petiolis: Et tamen hæ omnes Plantæ propter alias similitudines eadem comprehendendi debere Specie videntur.

„52. Ad Accidentales hæc Differentias refer CANITIEM.

„53. CYTISVS Lobelii PRIOR Stirp. Adversar. (p. 387.) five *Cytisus Incanus* Siliqua longiore in Hortos translatus Canitiem amittit. Casp. Bauhin. in Pinac. l. II. sect. I. init. in 4.

54. Item DIFFERENTIAS, interdum & LVSVS NATVRÆ, in FOLIIS, quæ non videntur Speciem semper mutare.

55. Experimentum fieri posset ferendo SERRATVLAM ali- „quot annis in variis locis. Quatuor enim ejus Differentias in Foliis ita notat. Caspar Bauhinus in Pinac. l. 6. sect. 5. circa fin., ut tamen Speciem ideo non variari tacite quasi innuat.

„56. MOLLEA (Arbor Peruana) dum juvenis est, Marginem „Foliorum Crenatum, adulta integrum habet, teste Clusio in Scholiis ad Nicol. Monard. Histor. Simpl. Medicam. ex Novo Orbe c. 24. Confer ejus Curas Poster. (p. 94. edit. Lugdun. Batav. 1611.)

FRAGMENTVM II. DE NOMINIBVS PLANTARVM.

Argumentum.

1 Assertio nimium studium Plantas ad VETERVM NOMENCLATVRAM referendi improbat.

Sectiunctulas habet 2.

2 NOMINA, unde alterius Speciei opinionem concipimus, præsertim a LOCIS sumpta, rejicit.

Sectiunc. 10.

3 Sæpe ex falsa PESVASIONE Plantas nominari ostendit.

Sectiunc. 3.

I.

„1. Dodonæus Stirpium Hist. Pemptad. 6. l. 2. c. 13. fin. de Vacciniis: „In tanta Veterum breuitate quid poterit certi adferri, aut statui?

2. Opor-

2. Oportet ergo, ut istud *studium* omnes *Plantas* ad VETERVM NOMENCLATVRAM referendi ne sit nimium.

II.

1. NOMINA hæc *Frauenmünz*, *Maurrauten*, *Wundrauten*, *Geißrauten* nullius sunt pretii, quia alterius Speciei opinionem nobis afferunt.

2. Tale etiam est Nomen *Römisch Salbey* &c.

3. Non enim *Didacticum* & *Philosophicum* est, a LOCIS FORTVITIS denominare Plantas.

4. *Loca Fortuita* appello, ut *Indiam*, *Pannoniam*, *Salmanticam*, *Zacynthum*, *Montispeffulum* &c.

5. *Pena* & *Lobelius* *Stirpium Adversar.* p. 83. (Antverp. edit. „1576.) de *Condrilla Marina Bulbosa*: Si *Athenis* nobis dono missa fuisset, „haud tamen continuo magis *Atheniensem*, quam *Monspeliensem* *Narbo-* „*nensem*ve *Cichorium* nuncupanda fuisset.

6. Præstat ergo denominare Plantas a *Figura* & aliis *Accidentibus* per se competentibus.

7. *Onomatopæia* enim a *Regionibus* & ceteris *Locis* sunt intuitæ.

„8. *Alcea Vescaria* malo dicere cum *Dodonæo* (*Stirp. Histor. Pempt.* 5. l. 1. c. 32.) quam cum aliis ALCEA VENETA.

„9. *Clematis Daphnoides* *Plinio* teste l. 24. c. 15. aliis CLEMATIS ÆGYPTIA dicebatur. Sed quid attinet Ægyptiam cognominare, cum in *Germania* multis *Locis*, etiam *Rostochii* crescat?

„10. *Totam-Sanam*, seu *Androsæmum Dodonæi*, Itali SICILIANAM vocant, quia in *Sicilia* sola crescere existimant, cum tamen plurima reperiatur in *Angliæ silvis* & *nemoribus*, testibus *Pena* & *Lobelio*, *Stirp. Adversar.* (p. 280. init.) Ipse eam sponte nascentem in *Euganeis* reperi.

III.

1. *Nomenclatura* sæpe est ex falsa PERSVASIONE.

2. Vt: ACORVS dicitur *Kalmus*, quia putabatur esse *Calamus Aromaticus*, a *Tabernæmontano Kräuter-Buchs* 2ten Theils 7. „sect. 1. Cap. (p. 354. *Francos.* ed. 1613.) dicitur *Afferwurz* (vitiole „impressum *Afferwurz*.)

Vid. *Matthiol.* in *Dioscor.* l. 1. c. 2.

3. Ita CENTAVRIVM creditum est Nomen habere a *centum*
 „aureis, unde Tausendgüldenfraut dictum; quod a Chirone Centau-
 „ro cognominatum scribit Plinius l. 25. c. 4.

FRAGMENTVM III.

DE

HOMOIDIA IN QVIBVSDAM

PLANTIS NEGLECTA.

PORTIONIS I.

DE PLANTIS QVIBVSDAM HOMONYMIS
 JVXTA ALPHABETI ORDINEM,

CAP. I.

five

Litera A.

Argumentum.

1 Assertio indicat, *quenam Plantæ male convenient*
 ABROTONI nomine.

Sectiunculas habet 3.

2 *quæ* ACANTHI
 ACERIS

ACETOSÆ

ACONITI nomine.

Sectiunc.

7.

3 *quæ* ADIANTL

4 *quæ* ALSINES.

Sectiunc.

7.

5 *quæ* ANONIDIS

6 *quæ* ANTHYLLIDIS.

Sectiunc.

7.

7 *quæ* APII.

Sectiunc.

4.

7 *quæ* ASPERVLÆ.

I. five

I. five AB.

1. **ABROTONVM FEMINA**, five Sanctolina, five Chamæcyparissus, non est ejusdem Speciei cum Abrotono MARE, etiam si Dioscorides l. 3. c. 29. sub eodem nomine conjugat. (d)

„2. Abrotonum **LATIFOLIVM** Tabernæmontani Kräuterb. „1sten Theils I. sect. II. Cap. (p. 51.) five Inodorum & Insuperidum, vul- „tu, Folio, Flore & Semine *Artemisia Tenuifolia* esse, scribit Lobelius in Stirp. Observation. p. 444. (Antverp. edit. 1576.)

3. Cur ergo non potius *Artemisia Fatua* dicitur?

II. five AC.

1. **ACANTHVS GERMANICVS & ITALICVS** (Deutsch und Welsch Bärenklau) diversissimæ sunt Species.

2. **ACEREM** Majorem Galli *Plasne* (Plane) vocant, & Minorem, *Erable*. Quod si **PLANTANVM** quoque *Plasne* vocant, labuntur in idem vitium, in quod Germani, dum *Platanum* Welsch *Uhorn* appellant, & *Acerem Minorem* quidam *Mahsholder*.

3. (Item *Saxones* distinguunt *Löhnen* & *Uhorn*.)

„4. **ACETOSÆ** (*Saurampfer*) Species Falsæ: *Buchampfer*, „*Saurfleh* Tabernæmontani Kräuterb. 2ten Theils 4. sect. 29. Cap. (p. 237.)

5. **ACONITVM BACCIFERVM**, five *Christophoriana* non est *Aconitum*, quia *Triangulata* est *Foliatura* & *Baccifera*; Flores sunt *Vniformes* parvi ex *Foliis* compositi.

6. *Aconitum Foliatura Singulari, Simplici*, aut inter *Laciniatam* & *Digitatam ambigente*: Flos *Cucullatus* aut *Galeatus*; Semen in *Siliquis ternis coaptatis*.

7. *Aconitum HIEMALE* est *Flore Ranunculorum*, *Siliquis ternis* aut *quaternis* *Lycostonon* æmulatur, situ *Folii* singulare ad *Anemonas* accedit, quemadmodum & *Radice Tuberosa*. Ergo non pertinet ad *Aconita* & *Napellos* ceteros. Confer. *Dodonæum* Stirp. Hist. Pemptad.

3. l. 4. c. 10.

III. five AD.

ADIANTVM AVREVM (*Gulden Wiedertroht*) nec **ADI-**

L 3

ANTVM

(d) *Linnaeus* Crit. botan. p. 188.

ANTVM est; *nec Trichomanes*, (Wiedertocht) quia *Caulem habet*, cum illorum neutrum Caule præditum sit,

IV. five AL.

1. ALSINES Species non sunt ALSINE HEDERACEA & Alfine TRISSAGINEA, ut vel ex *Floribus* constat, quorum *Foliola* in Alfinis veris Speciebus sunt profundissime secta, in his non sunt secta.

2. Deinde Hederacea & Trissaginea in inferiore parte Cauliculorum Pariliter Folia & Germania gerunt; in superiore Sigillatim.

3. Etiam si utraque libenter Gallina vescantur, non tamen Alfine & Alfine Hederacea unius sunt Speciei.

„4. ANDROSACES alterum Matthioli non est Alfinis Species, ut Pena & Lobelius putant in Stirp. Advers. p. 166. med., neque Alfine affine, ut Caspar Bauhinus Pinac. l. 7. sect. 1. in Alfin. 16.

5. Folia ad Plantaginem accedunt, nisi quod Denticulata. Flores non sunt Fissa Fronte, ut Alfinarum Folia.

6. Caulis determinate Foliatus, quod non est in Alfine: Fundo Folioso, quod idem non est in Alfine, sed in Plantagine. Vide Clusium Rarior. Plantar. Histor. l. 5. c. 32.

7. SPERGULA quoque non est Alfine Species, ut Fabius Columna minus cognitar. Stirp. Ecphraf. part. 2. c. 34. fin., & Caspar Bauhin. Pinac. l. 7. sect. 1. post Alfin. 18. existimant.

V. five AN.

1. ANONIS NON-SPINOSA, si recte pingitur a Clusio Rarior. Plantarum Histor. l. 1. c. 67. & Tabernæmontano Kräuterv. 2ten Theils 4. sect. 31. Cap. (p. 240.) Foliis nimium quantum discrepat ab Anonide.

2. Folium enim a lata basi in angustum deductum, rursus in bina Folia finditur, æqualia vel inæqualia, interdum in unum.

3. Observandum an tanta sit convenientia in Floribus & Seminibus.

„4. Miror Clusio missam esse nomine Trifolii Fatidi, item Clusium scribere, quod tota facie Anonidem vulgarem referat.

„5. ANTHYLLIDIS Species non est Anthyllis LEGVMINOSA VTRAQUE Dodonæi Pemptad. 4. l. 3. c. 22. & Lobelii „Stirp.

„Stirp. Observ. (p. 530.) quorum posterior *Glaux Dioscoridis* dicitur Lobelio Observat. dictis p. 526. & Clusio Rarior. Plantar. Hist. l. 6. c. 50.

„6. Plinius l. 21. c. 29. & l. 26. c. 8. paulo ante finem *Anthyllion* vocat ab α, θ deductum ea forma, qua ab εἰδ fits εἰδύλλον.

„7. LENTIFOLIA quoque vel *Peplidos facie* Penæ & Lobelii Stirp. Adversar. (p. 195.) rejicienda videtur, quia non est *Diblastos*.

VI. five AP.

„1. APIIS eximo ELEOSELINVM Lobelii Stirp. Observ. p. 405. & Dodonæi Pemptad. 5. l. 4. c. 2. seu *Palustre Apium*, quod Officinis absolute *Apium* dicitur, si recte pictum est a Lobelio & Dodonæo.

2. Si enim verum est, idem esse *Casparis Baubini & Lobelii, Dodonæique*, hi non recte pingi curarunt, quia pingunt *Pennatis Ramastris*, cum *Baubinus* in Matthiol. ad Dioscoridis l. 3. c. 64. pingat *Cuneatis* five *Triangulatis Ramastris*, quamvis *Petiolis curtioribus* quam in *Hortensi* vel *Macedonico*.

„3. DAVCVS PALVSTRIS *Gesneri* l. de Hort. German. videtur *Folia Tenuiora* habere, quam ut *Apiis* accenseri possit.

4. SIVM (*Wassernerck*) perperam quoque *Apium Aquaticum* & *Apium Palustre* dicitur, quia *Folia* Sii prorsus *Pennata* sunt.

VII. five AS.

„ASPERVLA AVREA five *Cruciata Minor* Lobelii Stirp. Observ. p. 467. (*Golden Balmeister*) *quaterna in Geniculis* habet *Folia*. Non itaque ad *Asperulam ODORATAM* seu *Hepaticam Stellarem* referenda est, sed potius ad *Rubiam Taurinensem* ejusd. ibid. p. 465. quæ itidem, quia *Quadrifoliis* est *Geniculis*, *Rubiis* accenseri non debet.

CIA P. II.

five

Litera B.

Argumentum.

1 Assertio quæ BALSAMINÆ nomine male congruant, designat.

Sectiuculas habet 3.

2 quæ BELLIDIS nomine.

3 quæ BRASSICÆ.

Sectiunc.

4.

I. five

I. five BA.

„I. **BALSAMINA** Repens, five **MAS**, five *Cucumerina* Lobelii
 „ *Stirpium* Observat. p. 369. five *Momordica*, non recte sub ean-
 „ dem *Speciem* refertur cum duabus **CATANANCIS** a Casp. Bau-
 „ hino in Pinac. l. 8. sect. 3. in Balsamin. l. 2. & 3.

2. Eadem *Charantia* Dodonæo Pemptad. 5. l. 2. c. 8. inepte dicitur.

3. **Balsamina Mas** & **FEMINA** itidem Falsæ Species. *Illæ est Amplexicaulis, Floribus Rosaceis; hæc Recticaulis, Floribus Hiantibus & Caudatis.*

II. five BE.

1. **BELLIS MAJOR** *Foliofo & Ramoso est Caule, & Genere diversa, quæ potius cum Chrysanthemo convenit, nisi quod Florem habet Bicolorem, Disco scilicet Luteo, Ambitu Albo, cum quo etiam Foliis convenit potius, quam cum Asters Attico five Amello.*

III. five BR.

„I. **BRASSICAS** inter (*Rapa, Erucas, Sinapi, Lampanam &c.*)
 „ male a Cæsalpino de Plantis l. 8. c. 60. refertur **ISATIS**, si *singula*
 „ habet *Semina in Vasculis* five *Folliculis*.

„2. *Illorum enim Vascula Seminum Membranaceo Septo dividun-*
 „ *tur in duas Cavitates, ut idem l. 8. c. 53. habet.*

„3. Caspar Bauhinus quoque pingit unum Semen in laxo Folli-
 „ culo in *Tabernæmontani Kräuterb. 2ten Theils II. sect. 21. Cap.*
 „ *(p. 436.)*

4. Præterea *Flosculi Isatidis* non quaternis sed *quinis* potius *Fo-*
liolis pinguntur ab eodem Bauhino dict. loc.

C A P. III.

five

Litera C.

Argumentum.

1 Assertio quæ CALIOS

CAPPAREOS

& **CARDVI** nomine male congruant, recenset.

Sectiunculas habet II.

2. quæ

2	qua	CENTAVRII nomine.		
3	qua	CHAMÆDRYOS CHELIDONII & CHRYSANTHEMI.	Señiunc.	6.
4	qua	CISTI.		
5	qua	CLEMATIDIS.		
6	qua	CORONOPODIS & COTYLEDONIS.	Señiunc.	8.
7	qua	CRITHMI.		

I. five CA.

„1. **CALI TERTIVM** Prosperi *Alpini* l. de Plantis *Ægypti* c. 42.
 „ quod *Ægyptiis proprium* dicit, nihil commune habet cum aliis
 Calibus præter Saporem & Vsum.

2. *Folia & Germina Geminatim* sita, si iconi credendum, & exterior *Floris forma* satis cum *Psyllio* convenit.

3. Quod si scrupulosior anatomia *Floris & Seminis* concederetur, judicari posset, utrum *Psyllis* accensendum. Nam *Sapor nil obstat*, uti jam pro *Postulato* posuimus *Fragment. 1. c. 2.* assert. 3. *señiunc. 1. & 27. seq.*

„4. **CAPPARIS LEGVMINOSA** *Lobellii Stirp. Observ. p. 511.* five *Capparis Fabago Dodonæi Pemptad. 6. l. 1. c. 7.* male dicitur **CAPPARIS**, a qua longe diversa,

5. Nam *Capparis* vera tam *Acutifolia* quam *Obtusifolia Pariliter nec Flores fert nec Folia, nec Ramos.*

6. *Hæc vero Petiolo crasso Bina seu Parilia Folia in extremo Petiolo crassiuscula instar Portulacæ.*

7. (Non est autem *Portulaca*, quia hæc *Sigillatim* profert *Folia.*)

8. *Petioli tam Foliorum quam Florum Pariles* (*Gepaart.*) *Flores etiam diversi* videntur.

9. Nam *Leguminosæ Flores similes* dicuntur *Cappareos* *Floribus tantum conditis.*

10. **CARDVIS EVPHORBIVM**, quod *Ficui Indicæ* five *Tunæ* five *Opuntia cognatum* est, accensetur a *Caspare Bauhino Pinac. l. 10. sect. 6. circa finem.*

II. Sed *Spinosum* esse est *accidentarium*, uti jam id asseruimus
Fragment. I. c. 2. assert. 3. sectiunc. 1. 2. sequ.

II. five CE.

CENTAVRIVM MAJVS & MINVS nomine perperam
conveniunt.

III. five CH.

„1. CHAMÆDRYS MONTANA Clusii Rarior. Plantar.
„Histor. I. 3. c. 46. five *Alpina* Josiæ Simleri commentar. de Alpib. sub
fin. cap. de Alpinis Frutic. & Herb. (fol. 130. b) prorsus CHAMÆ-
DRYS non est, ut ex *Flore* & *Semine* constat, utut *Foliis similis* sit ali-
quo modo. Rectius itaque *Herba Cervi* dicitur, vel *Cervaria* (*Hirsch-*
wurz.)

„2. Chamædryis SILVESTRIS Dodonæi Pemptad. I. I. 2. c. 26.
five *Teucrium Pratense*, *Flore* est *Foliis quatuor* constante, cum *Teucrit*
& *Chamædryos Flores* sint *Labiati*.

3. CHELIDONIVM MAJVS & MINVS *Equivoca casu*
sunt.

„4. *Illud* enim dicitur, quod *Hominibus ab Hirundine*, (quæ
„*Χελιδὼν* Græcis dicitur) *ostensum* sit, quippe quæ *Oculis Pullorum* ea
„*medeatur*, vel quod *sub adventum Hirundinum* exoriat, earumque de-
„*cessu emarcescat*, teste Dioscoride I. 2. c. 211. fin.

„5. Hoc, quod *sub adventum Hirundinis* *floreat*. Theophrast.
Histor. Plantar. I. 7. c. ult. *Species* forte est *Monadica*.

„6. Ad CHRYSANTHEMVM male refert Dodonæus
„*Wolferley*, quod *Chrysanthemum LATIFOLIVM* vocat Pemptad.
2. I. 3. c. 21. cum *reliqua Chrysanthema Sigillatim* proferant *Folia* &
Ramos.

Conf. c. 4. assert. 3.

IV. five CI.

CISTVS MAS QVINTVS Clusii Rarior. Histor. I. I. c. 45.
five *Sinuat* & *Fimbriat* *Foliis* longe differt a RELIQUIS.

V. five

V. five CL.

CLEMATIDIBVS accenseri non possunt quæ non sunt *Amplexicaules*, hoc est, quæ adminiculis nullis egent, uti est Clematis COERVLEA PANNONICA, & FLAMMVLA Surrecta.

VI. five CO.

„1. CORONOPVS non est Herba STELLA, quam rectius „*Cornu Cervinum* vocare Dodonæus-Pemptad. 1. l. 4. c. 24. videtur. Ego *Cervicornem* Hirschbachen.

2. *Similior* enim est *Cornu Cervi*. Contra *Coronopus*, quem Bernardus *Paludanus* in Asia vidit, (ut Dodonæus loc. dict. refert) & qui in *Codice* Dioscoridis *Casareo* depictus est, *Cornicis pedi* valde similis.

„3. COTYLEDON MAJOR Casp. Bauhini Pinac. l. 7. „sect. 5. in *Cotyled.* 1. five *prima Dioscoridis* juxta Dodonæum Pemptad. 1. l. 5. c. 12. & alios, five *Vmbilicus Veneris*, diversa est a reliquis omnibus, tam MEDIA quam MINORE, unde communi nomine non debeant comprehendi.

4. Primo enim *Folia* habent *Cava* & *centro sui Petiolo* hærentia.

„5. Illud *λεληθότως κοίλον* (*latepenter cavum* sc. *Folium*) apud Dioscorid. l. 3. c. 92. non pertinet ad *Cavitatem* illam *Acetabuli instar*, sed ad *Cavitatem* quæ videtur in *Petiolum* quasi intrare.

6. Secundo *Flores* sunt *una Lamina*, *Cavi* & *Penduli* instar *Tintinabulorum*.

„7. SEDVM MAJVS VVLGARE Clusius Rarior. Plantar. Histor. l. 4. c. 43. alteram *Dioscoridis Cotyledonem* esse contendit. Sit ita, Non tamen ideo *Cotyledon* est.

8. Convenit enim magis cum *Sedo Magno* & reliquis, ob *Flores sex Foliis Stellatim constantes*, quam cum *Cotyledone prima*.

VII. five CR.

CRITHMVM VMBELLIFERVM & CRITHMVM CHRYSANTHEMVM Genere non conveniunt; utut *Sapores*, aliisve *Viribus* conveniant.

CAP. V.

five

Litera D.

Argumentum.

1	Affertio quæ DENTIS LEONIS	
	& DENTARIÆ nomine perperam convenient, in-	
	dicat.	Señtiunculas habet 3.
2	quæ DISPACI.	Señtiunc. 2.
3	quæ DORONICI.	Señtiunc. 2.
4	quæ DRACONIS.	Señtiunc. 2.

I. five DE.

„1. **D**ENS LEONIS TERTIVS *Dodonæi* Pemptad. 5. l. 1. c. 16.
 & *Tabernamontani* Rräuterb. part. 1. sect. 5. c. 24. (p. 497.)
 „ad *Hieracia* vel *Cichoria* vel *Sonchos* est referendus.

2. A DENTARIIS sejungendas cenſeo Dentarias APHYL-
 „LA S, five Orobanchas Coralloide Radice; & ANEMONEN TRI-
 „FOLIAM *Dodonæi* Pemptad. 3. l. 4. c. 7. quæ est *Dentaria Alba*
 „*Brancionis* apud *Lobelium* Stirp. Observat. p. 149.

3. *Reliquæ in eo conveniunt, quod Florem gerunt & Siliquas instar*
Leucoii, Caulem absque Ramis, Radicem Nodosam, Squamosam five *Den-*
ticulatam, Foliaturam habent *Fissam non Pennatam*, hoc est, Terna,
 Quina, Septena Folia ex eodem termino, vel saltem ex exortibus, five
 principiis, five aptationihus, non multum distantibus.

II. five DI.

„1. DIPSACVM SATIVVM & SILVESTREM *cultura*
 „*tantum mangonio differre* scribit *Dodonæus* Pemptad. 5. l. 5. c. 16. init.

2. At ille *oppositis Foliis* est Coëuntibus five *Continuis*, instar *Per-*
foliatæ; Hic non ita.

III. five DO.

„1. DORONICVM GERMANICVM (*Wolferley*) &
 „PANNONICVM *Clusii* Rarior. Plantar. Histor. l. 4. c. 8. five
Alisma Folio Plantaginis, five *Doronicum Radice Genuculata* vel *Scor-*
pioide

pioide (κυνόλιον) non recte DORONICIS accensetur, cum Doronica *reliqua Sigillatim*; *ista vero Pariliter Folia & Germina* proferant

Conf. c. 3. assert. 3. sectiunc. 6.

2. *Seductus* hac in re Caspar *Baughinus* est a *Clusio*, Pinac. l. 5. sect. 4. in Doron. 5.

IV. five DR.

DRACO (Draguhn) non est sub uno genere cum PTARMICA five Pyrethro, ut videtur sentire Dodonæus, quamvis languide, Pemptad. 5. l. 4. c. 18. init.

2. Est *Monadicum Genus, Flosculi Draconis inspiciendi sunt.*

C A P. V.

five

Litera E.

Argumentum.

1	Assertio, quæ ELATINES nomine male congruant, ostendit.	
2	quæ ERYNGII.	Sectiunculas habet 3.
3	quæ ESVLÆ.	Sectiunc. 2.
4	quæ EVPATORII.	Sectiunc. 16.

I. five EL.

„1. **E**LATINE TERTIA *Tabernaemontani* Kräuterb. part. 2. sect. II. c. 3. (p. 413. & 414.), discrepat a duabus PRIORIBVS, quia *Geminata* five *Pariliter* sita habet *Folia*.

II. five ER.

„1. ERYNGIVM QVARTVM *Dodonæi* Pemptad. 5. l. 5.
 „c. 13. *Crithmi Generibus* adscripsit Matthiolus in Dioscorid. l. 2. c. 122.
 „2. Alii ERYNGIIS adnumerant, quod probat Dodonæus, cum *Odore & Sapore non Crithmum sed Eryngium referat.*
 3. At, inquam ego, *Figura potius attendenda. Figura vero ratione nunquam erit Eryngium.*

M 3

III. five

III. five ES.

„1. *ESVLA RARA VENETA* five *Turbith Venetum*, *Magna*, *Lata* habet *Folia*, *Geminatim sita*, *Lacte Glutinoso* referta, ab *Lo-belio* in *Stirpium Observationib.* p. 201. perfectius depicta, quam in *Ad-versariis* p. 160.

2. Non est accenfenda *ESVLIS* aut *Tithymalis*, quia *Ramos* ac *Folia Geminatim* profert, & *Flores non per Umbellam*.

IV. five EV.

„1. *EVPATORII VULGARIS* five *Cunigundina prima Tabernamontani* *Räuterb.* part. 1. sect. 4. c. 18. (p. 343. & 344.) *Flos* constat quidem paucis *Flosculis*, sed *Umbella densa Surculis subdivis*is numerosis constat *Floribus*. Vel *quadraginta* aut *plura* gerit *Capitula*.

2. *Capitulum* quodvis *Perianthio* ex aliquot *Squamulis* e *Viridi* *Purpureis* composito vestitum.

3. *Meditullium* est compositum ex *quinis* vel *senis* dilute *Purpureis Flosculis* *Cavis*; quilibet *Flosculus* *Semini suo* insidet.

4. *Apici Seminis* cuiusque longi *Villi* inhærent *Candidi*, æquant *fere Flosculi* (absque *Stylo*) *altitudinem*, & *undique eum* ambientes.

5. *Flosculus* *Marginem* *quinque Laciniis* *Brevibus* *Fissum* habet.

6. Ex singulis *Flosculis* *prominet Stylus* *Candidus* *Bifidus*.

„7. *Cunigundina* igitur hæc a *RELIQVIS DVABVS* *Tabernamontani* & *Casparis Bauhini* *Genere* differt.

8. *Secunda* enim & *Tertia* *Species* hoc habent commune, quod *Flori* *subjiciantur* *quinque Oblonga* *Viridia Foliola*.

9. *Secundæ* *Flos* ex *Disco* & *Margine* constat. *Margo* *Foliis octo* *Luteis*: *Discus* *Cavis Flosculis* *Luteis*, in quibus *singuli Styli*.

10. *Folia Frondea Oblonga*, *Serrata* (Non *filia*) ex *adverso* *posita* five *Bijuga*.

11. *Tertia Folia* *Frondea Trifida* aut *Multifida*, quemadmodum *Primæ*.

12. *Semina* *Subnigra* post *Floris* *interitum*, adhuc *arcte* *compressa* *Capitulum* *constituunt* ex *Luteo Nigricans*, & *Cuspidem deorsum*, *Bassin sursum* *conversam* habent.

13. *E Basis medio erigitur Curtus Stylus, qui summitate sua Floris quasi marçidi Luteas reliquias ostendit.*

14. *Basis extremis singulæ Cuspides aut Denticuli insistant, duplicique serie Spinarum deorsum tendentium instructi.*

15. *Hinc fit, ut & Capitulum totum ex Seminibus constans & Semina singula Vesti Laneæ bareant (als Tuch, ja auch auf Bruggisch oder Nisselisch Bohmseide oder Sajen.)*

16. *Flosculi ipsi Lutei, singuli singulis Seminibus inhærentes sunt Parvuli, ita ut altitudo Flosculi altitudinem Hamati Spiculi non superet.*

C A P. VI.

five

Litera F.

Argumentum.

1	Affertio quæ FICVS INDICÆ nomen perperam commune habent, ostendit.	Sectiunculas habet	2.
2	quæ FRAXINI	Sectiunc.	4.
3	quæ FVMARIÆ.	Sectiunc.	2.

I. five FI.

1. **A** FICV INDICA five Tuna differt EVPHORBIVM, quod illa *Ramosa* est.

Conf. c. 3. assert. 1. sect. 10.

2. Deinde *Euphorbii Folia* forsan *Fructus* potius sunt.

II. five FR.

1. *FRAXINI Species* genuina non est ORNV S, sed potius *Sorbi*, contra quam cum Portal. 2. *Aeris transmut. c. 18. Dodonæus Pemptad. 6. l. 4. c. 13. init. existimat.*

2. Nam neque *Flore* convenit cum *Fraxino*, neque *Fructu*.

3. *Ornus fert Umbellam Florum & Baccas; Fraxinus Racemos & Ligulas five Siliquas.*

„ 4. Non tamen nego quin *Ornus sit Fraxinus Montana Theophrasti Histor. Plantar. l. 5. c. 11. circa fin.*

III. fi-

III. five FV.

1. FVMARIA BVLBOSA five Radix Cava (*Hohlwurz*) & Fumaria VULGARIS *Radicibus differunt*, in ceteris satis conveniunt.

„2. Fumariam BVLBOSAM MINIMAM Tabernæmontani Kräuterb. part. 1. sect. 1. fin., (p. 95.) five Fumariam Moschatam rectius „ad *Ranunculos* refert Caspar Bauhinus Pinac. 1. 5. sect. 3. in Ranunc. Nemoros. 4.

C A P. VII.

five

Litera G.

Argumentum.

1 Assertio quæ GENISTÆ nomine perperam commune habeant, indicat. Sectiunculas habent 2.

2 quæ GRAMINIS & GRATIOLÆ nomen. Sectiunc. 6.

I. five GE.

„1. **G**ENISTELLA PINNATA Lobelii Stirpium Observation. p. 534. five *Chama-genista Peregrina* Clusii Rarior. Plantar. Histor. 1. c. 71. solo *Flore* convenit cum GENISTIS & *Caulis* lentore.

„2. Multum etiam a reliquis discrepat SPARTVM APHYLLON Lobelii dicti libri p. 535.

II. five GR.

1. GRAMEN LEVCANTHEMVVM forte rectius dicetur *Alfine Graminea*, vel *Alfine Prolixifolia*.

2. De PARNASIO Gramine jam monuerunt Pena & Lobelius in Adversariis p. 4.

„3. *Parnasium*, inquit, *Dioscoridis Gramen* sic dictum magis „propter *Pastionem* salubrem & *opimam*, quam propter *similitudinis* comparisonem, quia facie longe alia (*Folio* nempe *Hederaceo* & *Flore Alba* „est) proxime *Chelidonium Minorem* & *Cochleariam* relegamus.

„4. Alio-

„4. Alioqui posset quis ex Vulgi usu Burgundicum Fœnum dictum,
 „Cytisum, aliaque Loti & Trifolii Genera Pabulo lauiatissima, Gramina
 „vocare & huc advocare;

„5. Eadem prorsus ratione & consuetudine plebeja, quæ ansam de-
 „disse etiam Plinio (l. 24. circa finem) videtur enumerandi quedam Ai-
 „zoi Vrentis effigie Gramina, quorum alterum DACTYLON voce-
 „tur &c.

„6. GRATIOLA MINOR Gesneri in libel. de Collectione Stir-
 „pium, sive *Hyssopifolia* Casparis Bauhini Pinac. l. 6. sect. 4. Hyssop. ult.,
 in ejusdem Bauhini Matthiolo in Dioscorid. l. 3. c. 26. fin. depicta &
 descripta, non est GRATIOLA, quia non est *Bijugis Foliis*, nec Floris for-
 ma ad *Flores Gratiolæ* accedit.

C A P. VIII.

five

Litera H.

Argumentum.

1 Assertio quæ HELLEBORI nomen perperam commune ha-
 beant, recenset.

2 quæ HIERACII.

3 quæ HORMINI.

4 quæ HYACINTHI POETICI

& HYSSOPI.

Sectionunculas habet 6.

I. five HE.

„I. **H**ELLEBORVS ALBVS, Helleborus NIGER qui THEO-
 „PHRASTO, & Helleborus Niger, qui DIOSCORIDI tribui-
 tur a Dodonæo Pemptad. 3. l. 2. c. 29. & 30. æquivoce nomine eodem
 fruuntur.

II. five HI.

Ab HIERACIIS secernantur omnes Herbæ quæ SIMPLICI CAV-
 LE. Hæ enim ad *Dentem Leonis* sive Taraxacon referendæ.

N

III. five

III. five HO.

„HORMINVM LVTEVM five *Orvala Tertia Dodonæi* Pernptad. 2. l. 4. c. 24. five *Officinarum Gallitricum Luteum* (Gelbe Scharlach;) & ORVALA SILVESTRIS five *quarta Orvala Species Dodonæi* dicto loco, videntur esse sub eodem Genere proximo, non autem HORMINI nomine appellanda.

IV. five HY.

„I. HYACINTHI POETICI nomine non poterunt, contra ac „Lobelius Stirp. Observat. p. 48. seq. fecit, communiter comprehendi „IRIS BVLBOSA PRIMA, SECUNDA, TERTIA *Clusii* Rarior. Plantar. Histor. l. 2. c. 44. & SISYRINCHIVM ejusdem utrumque dicti libri c. 45.

2. Tum aliis de causis, tum hac, quod *Iris* secunda & tertia & manifestius prima *deorsum reflexorum Foliorum Floris Frondem Bifidam* seu Fissam habent; *Sisyrinchium* vero utrumque Folia ista *Integra*.

3. HYSSOPVS GRÆCORVM, si Dioscoridis l. 3. c. 32. de Organo Heracleotico & c. 33. de Onetide, item l. 4. c. 55. de Chrysocome consulamus, longe diversus est ab Hyssopo OFFICINARVM.

„4. Ita quoque cum Pena & Lobelio in Stirpium Adversar. p. 212. Caspar Bauhinus in Matthiol. ad Dioscorid. l. 3. c. 26. sentit contra ipsum.

5. GRATIOLA MINOR, de qua cap. 7. assert. ult. fin. dicebamus, nec Hyssopi Species est. Ideo etiam a Caspares Bauhino non Hyssopus sed *Hyssopifolia* vocatur. Non enim Foliis est *Bijugis* nec Floris forma ad *Flores Hyssopi* accedit.

C A P. IX.

five

Litera I. & J.

Argumentum.

1 Assertio qua IRIDIS nomine perperam convenient, refert.

Sectionulas habet 2.

2 qua JACEÆ.

Sectioni.

3.

3 qua JVNCL.

I. five

I. five IR.

1. IRIS BVLBOSA cum RELIQUIS quæ Radicem habent vel Geniculatam vel Tuberosam, quod ad Flores, Specie convenit, quod ad Radices & Folia Specie discrepat.

2. Folia enim habet Cava (non Concava five Fistularia.)

II. five JA.

„1. JACEA LVTEA SPINOSA Clusii Rarior. Plant. Hist. l. 4. c. 3. potius Carduus dicendus.

„2. Jacea MONTANA Dalescampii non est Jacea, sed alterius vel sui Generis Planta Spigelio Ifagog. in rem Herbar. l. 1. c. 37. qui cuncta „ea Herbarum Genera, quibus Capitulum Spinis destitutum exiguis Laminiis five Squamulis est compactum, & unicus Flos ex multis Foliis „Laciniosis constans; Semen præterea Oblongum molli Lanugine oblitum, „Jaceas vocat.

„3. Verbi gratia Centaurium Majus, Cyanum, Serratulam & Stœben „Salmanticensem Clusii (Rarior. Plantar. Histor. l. 4. c. 4.) & Scabiosam „Montanam Dalescampii.

III. five JV.

JVNCVS FLORIDVS non est JVNCVS. Nam & Foliatura differt, & mirum quantum Flore, cum Juncus vix Florem habere dici queat. Conf. Dodon. Pempt. 4. l. 5. c. 25.

C A P. X.

five

Litera L.

Argumentum.

1 Assertio quæ LASERPITHII

LATHYRI LATIFOLII

& LAVRI nomine perperam convenient, docet.

Sectiunculas habet 16.

2 quæ LENTISCI

& LEVCOII

Sectiunc.

3.

3 quæ LINARIÆ

& LINOSYRIDIS.

Sectiunc.

3.

4 quæ LYSIMACHIÆ.

N 2

I. five

I. five LA.

„1. **L**ASERPITIVM *Pena & Lobelii*, etiam *Rondeletii*, *Stirpium Ad-*
 „versar. p. 312. & 313. five *Massilioticum* *Tabernæmontani* *Rrãuterb.*
 „part. 1. sect. 3. c. 5. (p. 214.) five *Gallicum* *Caspar. Bauhini* *Pinac. l. 4. f. 5.*
 in *Laserpit. 2.* & **GERMANICVM** five *Levisicum*, quæcunque sit *Suc-*
corum cognatio, *Congeneres Plantæ* non sunt.

2. *Gallicum* enim *Folia Pennatim* in *Ramastris* gerit, *Septena* ad sum-
 mum, si picturæ credendum, valde inordinate *Laciniata*, partim *Obtusis*,
 partim *Acutis Laciniis* five *Sinubus*, nec utrinque similiter;

3. Quæ *aliarum Plantarum Foliis aptius* forsan *conferri* possent quam
Paludapii five *Eleoselini*, quibus a *Pena & Lobelio*, quia *Dioscorides l. 3.*
 „c. 94. init. & *Theophrastus Histor. Plant. l. 6. c. 3. init. Apii Folia Silphio*
tribuunt, conferuntur.

4. *Levisicum* vero est *Cuneata* five *Triangulata Foliatura.*

„5. **LATHYRI LATIFOLII** nomine complectitur *Caspar Bauhinus*
 „*Pinac. l. 9. sect. 3. in Lathyr. 6. CICERCVLAM SILVESTREM Ta-*
 „*bernæmontani Rrãuterb. part. 2. sect. 4. c. 5. (p. 215.) & CLYMENVUM*
 „*Matthioli in Dioscorid. l. 4. c. 11.*

6. Sed *Cicercula* illa non est *Clymenum* hoc. Nam *Clymenum* *Mat-*
thioli Bina tantum Folia habet, eaque *minus Oblonga*: at *Cicercula Ta-*
bernæmontani Plura Foliorum Paria & Longiora Folia.

„7. Idem *Bauhinus* ad *Matthioli dict. loc. & Clusius Rarior. Plantar.*
 „*Histor. l. 6. c. 43. LATHYRVM SILVESTREM Dodonæi Pemprad. 4.*
 „*l. 2. c. 12. eandem facit cum Clymeno Matthioli.*

8. Sed *Lathyrus Silvestris Dodonæi Longiora & Angustiora* habet
Folia quam *Clymenon.*

„9. **LAVRI Silvaticæ** nomine non recte appellatur **TINVS** a *Cato-*
ne de Re Rustic. c. 8. & Itatorum vulgo, quia *Foliorum, Ramorum &*
Florum situ differt.

10. Nam *Laurus Sigillatim* ordinatos habet *Ramos & Folia, neque*
Flores in Umbellam dispositos.

II. five LE.

„1. **LENTISCVS PERVANA**, quo nomine *Mollea* dicitur *Caspari*
Bauhino in Matthiol. in Dioscorid. l. 1. c. 75. & Pinac. l. 11. sect. 2. in Lentisc. 2.
 non est ejusdem Speciei cum vera **LENTISCO.**

„2. Nam

- „2. Nam & *Foliatura* ejus est *Impariter Pennata*, & (si Accidentales „Differentias adjicias) *Resina* ejus non adstringit, sed *purgat*, & *Fructus* „*Acer instar Piperis*, teste ipso Casp. Bauhino loc. in Matthiol. dicto.
- „3. LEVCOIVM SPINOSVM CRETICVM Clusii Rarior. Plantar. Histor. l. 3. c. 7. non est LEVCOIVM ipso Clusio teste fin. dict. cap. quia *Flores Quinque Foliis* constant.

III. five LI.

- „1. LINARIA HISPANICA PRIMA Clusii Rarior. Plantar. Histor. l. 3. c. 18. nescio utrum ad LINARIAS (Osyrides aliorum) referri possit, cum sit Triblastos, vel potius simul *Triblastos*, & *Monoblastos*, quamvis *Flore Calcariformi* conveniat.
- „2. LINARIA STIRIACA Clusii ejusd. libri c. 19. non videtur Linariis annumeranda, quia *Folia* (quemadmodum ipse scribit) habet *Crassa*, „*Succulenta*, *Coloris veluti Casii*, non temere per *Ramulos sparsa*, sed *serie quadam aut terna aut quaterna eos amplectentia*.
3. LINARIA CONYZOIDES, aliorum Linosyris, (Lobelio Stirp. „Observat. p. 223. & 224. *Tripolii forte Species*, *Linaria Aurea Tragi*, „*Hyssopus Umbellifera Guilandini*) male LINOSYRIS dicitur, cum *Linaria Purpurea utraque* Lobelii Observ. dict. p. 222. *potius Linosyris* dicenda sit ob *Flores & Fructus*.

IV. five LY.

LYSIMACHIA LVTEA; PVRPVREA SPICATA; & SILI-
QVOSA æquivoce nomine eodem fruuntur.

C A P. XI.

five

Litera M.

Argumentum.

- | | | |
|---|--|----------------------|
| 1 | Assertio quæ MALI nomine perperam convenient, docet. | |
| 2 | quæ MERCURIARIS. | Señiunculas habet 4. |
| 3 | quæ MILLEFOLII. | Señiunc. 4. |
| 4 | quæ MVSCI. | |

N 3

I. five

I. five MA.

„1. **M**ALVS PERSICA Dodonæi Pemptad. ult. l. 3. c. 6. five Persicus, admodum improprie dicitur MALVS, cum non ferat Malum, sed *Nucem* potius *vesco* *Pericarpio* *vestitam*. Rectius diceretur *Prunus Persica*. Pruno enim similior quam Malo.

II. five ME.

„1. Ad MERCVRIALIS *formam ac effigiem*, inquit Dodonæus „Pemptad. 5. l. 1. c. 35. init., *accedit* IMPATIENS *Herba*. At totis Generibus differt.

„2. Primo *Mercurialis Mas* Dodonæo libri dicti c. 33. fert *Bina Semina eodem Petiolo herentia: Impatiens Siliquas Chelidonii Majoris instar*.

„3. Secundo *Mercurialis Flos Ramosus: Impatientis e Fastigiis Petiolorum dependet*.

4. Tercio *Mercurialis Foliatura Bijuga: Impatiens Singularia*.

III. five MI.

„1. MILLEFOLII PURPURIFLORI five *secundi* schema apud Dodonæum Pemptad. 1. l. 4. c. 15. hoc est, *pictura Millefolii Terrestris, Purpuriflori* apud Lobelium Stirp. Observ. p. 431. videtur mihi representare Herbam Specie distinctam (non solo Colore) ab *Millefolio VVLGARI* Lobelii Observ. dict. p. 430. seu *Achillea* Dodonæi dict. loc.

„2. Multoque magis Specie distincta a Millefolio MINORE „Dioscoridis Dodon. ejusd. l. c. 16. five LVTEO Lobelii dict. Observ. p. 431.

3. Nam, ut alias Differentias taceam, *Foliola in Ramastris Sigillatim* seu *Alterne*, non *Pariter sita* sunt, ut in *Achillea*.

„4. VIOLA AQUATICA Dodonæi Pemptad. 4. l. 5. c. 4. non est Millefolium.

IV. five MV.

MYSCIS certe LICHEN non est accensendus, quemadmodum Dodonæus facit Pemptad. 3. l. 5. c. 15. Habet enim *Petiolos Florigeros*.

Conf. Lobel. Stirp. Observ. p. 646.

CAP.

C A P. XII.

five

Litera N.

Argumentum.

1 Assertio quæ NARCISSI

& NASTVRTII nomen perperam commune habeant, indicat. Sectiunculas habet 5.

qua NYMPHÆÆ.

I. five NA.

„1. NARCISSVM AVCTVMNALEM fatetur Clusius, uti & PERSICVM, Rarior. Plantar. Histor. l. 2. c. 16. initio, non Flore sed Folis & Radice NARCISSIS similem.

„2. Improbatur postea eos, qui ad Colchicam referunt, quia nihil cum Colchico commune habeat præter Florem. Quod si ob Floris similitudinem Colchicum dicendus est, pergit, omnia Croci Genera etiam Colchicum appellare licebit.

3. Certe si Florem respicias, magis distat a Narcisso, quam is qui Pseudonarcissus ob Calycem Oblongum dicitur ejusd. l. c. 17.

4. Quomocunque nominetur, ad Crocos & Colchicam referendus hic Pseudonarcissus Autumnalis. Convenit etiam cum Croco & Colchico, quod Vnicum Florem in Caule gerit.

Conf. portion. 2. c. 1. assert. 3. fin.

5. NASTVRTIVM INDICVM ex Sapore & Odore, non e Figura dictum est.

II. five NY.

NYMPHÆIS non est accensendus RANÆ MORSVS, quia Flores hujus Tribus Folijs constant.

C A P. XIII.

five

Litera O.

Argumentum.

Assertio hæc quæ ORCHÆOS

ORNITHOGALI

& OROBI nomine perperam convenient recenset. Sectiunculas habet 7.

OR.

OR.

„1. ORCHIS ODORATA & FRISIA Lobelii Stirp. Observat. p. 93.
 „ (vitioſe impreſſum 89.) item TETRORCHIS & TRIORCHIS
 „ ejusdem ib. & p. 94. (vitioſe impreſſum 90) non ſunt ORCHES, quia
 „ *Florem* non habent *Calcari* inſtructum, nec *Labiis* Hiantem, ſed *Vniſor-*
 „ *mem*, *Solidu*. Maſtar Lili Convallium aut Hyacinthi Comoſi.

2. Omnino ad *Lilium Convallium* referendæ.

„3. ORNITHOGALVM LVTEVM ſive *Bulbus Silveſtris* Fuchſii
 Plantar. Hiſtor. c. 60. & Dodonæi Pemptad. 2. l. 2. c. 20. peculiare quid
 habet a RELIQVIS Ornithogalis, quia *quafi in Umbella* gerit *Flores*.

4. ORNITHOGALA SPICATA videntur diſcrepare ab VM-
 BELLATIS, quod illa *Stamina uſitata formæ*; hæc vero *Stamineos Api-*
ces Luteos Sex Foliolis Candidis, tribus *Acuminatis*, tribus *Biſidis* ſive *Si-*
nuatis inherentes habent.

5. Hæc *Sex Φυλλοειδῆ* (Filioſa) *Stamina Capitulum Seminis*, ejus-
 que *Stylum includunt arte cœuntia*, etiam explicatis Foliis exterioribus.

„6. OROBUS SECVNDVS Cluſii Rarior. Plant. Hiſtor. l. 6. c. 44.
 „ *Impari numero Folia* habet in *Ramaſtris*. At PRIMVS & TERTIVS
 „ *Pari numero*, abſque Capreolis tamen. Ergo diverſa hic ſunt Genera.

7. QVARTVS Orobus Cluſii partim *Pari*, partim *Impari* nume-
 ro habet Folia, quod vix credo.

C A P. XIV.

ſive

Litera P.

Argumentum.

1 Aſſertio quæ PLANTAGINIS nomen perperam commune ha-
 beant monſtrat.

2 quæ POLYGONI

3 quæ PYCNOCOME
 & PYRETHRI.

Seſtiunculas habet 3.

I. ſive PL.

PLANTAGO AQUATICA non eſt Species PLANTAGINIS. Conf.
 Tragi Rerū herb. part. 1. c. 75.

II. ſive

II. five PO.

POLYGONI Species non est Rnauel, quia *Foliola* habet *Pariliter sita*, & *Foliola Florea* extrinsecus *Viridia*, intrinsecus *Alba*, *Quina*, *Acuta*. *Alfina* est *affinis*.

III. five PY.

„I. PYCNOCOMVM PRIMVM *Tragi* Kräuterb. part. 1. c. 95. five „*Vlmaria Pennata* est *Foliatura*; SECVNDVM ejusdem ibid. five *Drymopogon primus Tabernemontani* (Baldbart) Kräuterb. part. 2. sect. II. c. 59. (p. 482.) *Triangulari*. Ergo non sunt unius Speciei.

2. PYRETHRVM VMBELLIFERVM & DISCIFLORVM non „sunt ejusdem Speciei Plantæ dicendæ, sed *illa* est *Dioscoridis legitimum* „*Pyrethrum* l. 3. c. 86. Nam *Vmbellæ* meminit.

3. *Hæc Salivaris* dici posset, nomine superfluo a vero *Pyrethro* mutuato aut *Pseudopyrethrum*, aut *Antipyrethrum*, quasi *Vicepyrethrum*.

CAP. XV.

five

Litera Q.

Argumentum.

Affertio hæc quæ QVERCVS nomen perperam commune habent docet.

A QVERCV, diversissima est *Folliis* ILEX, licet Germanis *Stechelch* dicatur.

CAP. XVI.

five

Litera R.

Argumentum.

1 Affertio quæ RANVNCVLI nomine perperam conveniant,

indicat.

quæ RHAMNI.

Sectiunculas habet

quæ RVTÆ

Sectiunc.

O

I. li.

I. five RA.

RANUNCULIS omnibus in *Flore Quinque Folia*. Ergo Ranunculus NEMOROSVS Albiflorus, non est Ranunculus verus, quia habet *Folia Sex*. Confer. Spigelii *Isagog. in rem Herbar. l. 1. c. 34. med.*

II. five RH.

„1. RHAMNVS TERTIVS *Dioscoridis l. 1. c. 120. quamvis sit Paliurus Dodonæi Pemptad. ultim. l. 1. c. 20. & Lobelii Stirp. Observ. p. 98. & aliorum, ex sententia Matthioli in Dioscorid. loc. dict. (cap. tamen ipsi est 102.) Casp. Bauhini ad Matthiol., & Pinac. l. 12. sect. 4. in Rhamn. 5. &c.:* nihil tamen commune habet cum RELIQVIS Rhamnis, nisi quod *Aculeos* habet, qui tamen *Situ & Figura differunt* prorsus a *Rhamni Spinis*.

„2. *Spina Cervina* (quæ male *Insectoria* ibid. dicitur Matthiolo, cum non Insectoribus sed Pictoribus usui sit) ob Foliorum Latitudinem & Parilem situm Rhamnis dissimilis est, cetera tamen *propius* accedit quam Paliurus.

„3. *Rhamnus primus & Rhamnus Germanicus* Matthioli dict. loc. „*Folia Inordinate & Acervatim* sita habent.

„4. Ejusdem Rhamnus *secundus*, si idem est cum Germanico, (in quam sententiam Bauhinus propendet ad Matthiol. loc.) male pictus est. Nam *Folia Pariliter* sita habet.

III. five RV.

„1. RVTA ALBA (*Witte Rude*) Species est Abrotoni.

„2. Rutæ etiam Species Falsa est Ruta BACCIFERA (*Barraute*) Tabernæmontani *Kräuterb. part. 1. sect. 4. c. 36. (p. 422.)* quæ part. 2. „sect. 4. c. 37. (p. 24.) ab ipso *Baumichter Wiesenfleh* dicitur. Re- „lius *Klehbaum oder Klehstrauch*.

„3. Ruta CANINA (*Hundsrute, oder Helmraute, oder Helm- „kraut*) ejusd. part. 1. sect. 4. cap. 37. (p. 423.) Rutis plane dissimilis „est. *Scrofulariam Laciniatam* Caspar Bauhinus vocat ad Tabernæ- „montani loc. dict.

„Rutam CAPRARIAM (*Geißraut*) Tabernæmontanus ipse part. 1. „sect. 4. c. 35. (p. 419.) *Vicus Purpurifloris Fofus & Flore tam similem*

„fate-

„fatetur, ut vix discerni possint, nisi quod Vicia habeant Capreolos, quibus Ruta Capraria caret.

„5. Pena & Lobelius quoque Stîrp. Adversar. p. 392. in Galega, non Ruta sed Leguminis Speciem esse, adfirmant.

C A P. XVII.

five

Litera S.

Argumentum.

1 Assertio quæ SALVIÆ

SAMBUCI

SANICVLÆ MONTANÆ

SATYRII

& SAXIFRAGÆ AVREÆ nomine perperam congruant, docet, Sectiunculas habet 23.

2 quæ SCABIOSÆ

& SCORDIL

Sectiunc. 10.

3 quæ SECVRIDACÆ

SEDI

SENNÆ

SESELIOS.

Sectiunc. 11.

4 quæ SIDERITIDIS

& SII.

Sectiunc. 3.

5 quæ SOLANI

SOLIS FLORIS

SORBI.

Sectiunc. 12.

6 quæ SPARGANII

& SPARTI.

Sectiunc. 2.

7 quæ STOEBS.

I. five SA.

„1. SALVIA AGRESTIS, five *Sphacelus Dodonæi* Pemptad. 2. l. 4. c. 23. neque Odore, (si hic quoque est considerandus) neque Figura convenit cum SALVIIS. Folia & Superficie & Figura conveniunt cum *Verbascio Nigro*, nisi quod Minora.

2. *Flosculi Labio Superiori* five Galea quasi *carent, inferius Labium Trifidum* habent: & *versus unam* Caulis aut Rami *partem interdum* vergunt, non semper. Dodonæum etiam *pictura* sua refutat.

„ 3. SAMBVCI *Italica* nomine male SYRINGA fruitur apud Austrios. Clus. Rarior. Plantar. Histor. l. 1. c. 36.

4. *Vtraque* quidem Pariles habet *Ramulos, Surculos, Folia*; Sambucus vero *Foliaturam Pennatam, at Syringa Monadicam.*

5. Sambucus LACINIOSO FOLIO etiam minus recte Sambucus dicitur, quia *Foliatura est Triangulari.*

6. Sambucus PALVSTRIS five *Lycoctaphylus Folia Monadica Pariliter sita* habet.

„ 7. SANICVLIS MONTANIS minus recte PINGVICVLA Clusii Rarior. Plantar. Histor. l. 3. c. 14. adnumeratur a Casp. Bauhino Pinac. l. 6. sect. 6. in Sanicula Alpina Rotundifol. 5. *Nec enim Umbellata est, sed Simplici Caule.*

„ 8. SATYRIVM Dioscoridis l. 3. c. 143. & 144. duplex est.

„ 9. Prius *Albiflorum* (cui maxime accedit *Hyacinthus Orientalis*;))

„ 10. Posterius *ερωδονιον*, hoc est, ut interpretantur, *Rubro Flore,* „ *quod vel manu comprehensum ad Venerem incitat.*

11. Vtriusque Satyrii *Radix est Vnica.* Male itaque ORCHES Satyria dicuntur.

12. SAXIFRAGA AVREA a nonnullis appellatur Herbula CIRCA HAMBVRGVM & Lubecam in palustribus aut uvidis, saltem locis nascens, quæ *Foliis Germinis Saxifragam Albam* (quæ Folia habet Sigillatim sita) licet minor, utcunque refert.

13. Verum Pena & Lobelius Stirp. Adversar. p. 267. Dodonæus Pemptad. 2. l. 5. c. 22. & Tabernæmontanus Rariorib. part. 2. sect. 17. c. 22. (p. 542.) hanc Plantam ita descripserunt, ut *ex Picturis* adiectis (Lobelius depingit Stirp. Observat. p. 336.) potius quam ex ipsorum descriptionibus Plantam cognoscere liceat.

14. Quod si picturis fidendum, nostra hæc ab Aurea Saxifraga omnino diversa est.

15. Aurea enim *Folia Germinum & Ramulos* (licet parcos) Compariter five *Conjugatim* sita habet; *Nostra* vero non ex tot distinctionibus Foliata est & Folia *Sigillatim* habet sita.

16. Aurea

16. *Auræ Folia Radicis Brevi Petiolo*, ut Lobelius & Dodonæus pingunt; *Nostræ prolixis Petiolis*, qualia *Auræ* pictura Tabernæmontani tribuit.

„ 17. *Auræ Flores ex Alis Foliorum* enascuntur, ut omnes pingunt, „idque fere *Verticillatim*, ut Tabernæmontanus pingit, saltem Compariter ut Dodonæus & Lobelius pingunt, Perianthio suo vestiti;

18. *Nostræ* vero Flores *Lutei incumbunt* quasi *Foliis Germinis e Cacumine Caulis* confertim enatis absque conspicuo Perianthio; & densum *Florum* tum *Foliorum Cacuminis situs*, nescio quid simile habet *Tithymalorum* aut *Esularum Summitatibus*, licet *Tithymalus* non sit, nec *Lacteo Succo prægnans*.

„ 19. *Hepaticæ Palustris* icon in *Horto Eistetenfi* propius ad *Nostram* præsertim quod ad Flores accedit, sed *Crenas Foliorum Germinis* non exprimit.

20. In *Floribus Quaterna Folia* quidem *Foliis Germinis* arcte incumbentia, sed *Geminam Seminis Thecam* non exprimit, neque *Stamina exilitatem*.

21. *Densum* tamen *Foliorum Germinis & Ramulorum* in *Cacumine situm satis* exprimit.

22. Sed nec *Genere cum Alba Saxifraga* convenit, cujus *Flos Perianthio* ima parte inclusus *Quinque Foliis Oblongis* & in *Summitate Arcuatis*, constat;

23. Cum *Nostra Flosculos* gerat in *Ramoso Cacumine decem* vel plures, e *Foliis Quaternis* obtuse *Angulatis* *Luteis* non splendentibus, *Odonis Stamini*bus & *Binis Curtis Stylis* compositos, vel *quaternis* vel *quinis Foliis Ramuli incumbentes*, quorum superius minus est inferiore.

II. five SC.

„ 1. SCABIOSA MAJOR five *prima Matthioli* in *Dioscorid. l. 4. c. 11.* videtur esse *Cyanus* potius quam SCABIOSA, ut etiam ex icone intelligitur. *Radice* etiam (si quis talia attributa curret) est *Subdulci*, cum *veræ Scabiosæ* Sapore sit *Amaro*.

„ 2. SCABIOSA PVRPVREA (*Bleichbraun*) five *Vulgaris Major* „ *Dodonæi Pemptad. l. 1. 5. c. 3.* & *CÆRVLEA* five *Decima tertia Tabernæmontani Kräuterb. part. 1. sect. 5. c. 14. (p. 457.)* differunt *Genere*.

3. *Purpureæ Folia Pariliter sita, Laciniosa & Prolixa: Cæruleæ Sigillatim sita, vix Serrata, Curta.*

4. *Purpureæ Flosculi secti in Quatuor Lacinias Rotundæ Frontis; Quatuor habent Stamina, quorum Petioli adhærent Laminæ Flosculi; Stylum Fundo Flosculi insistentem Capitulo Spherico.*

5. *Cæruleæ vero Flosculi in Quinque prolixas Acutissimas Lacinias secti, Stamina habent nulla, nisi quod Staminum loco est Fistula; Stylus Prolixus est ultra Flosculos eminens Capitulo Ovali, acutiore extremo cum reliqua longitudine coëunte.*

6. *Fistula inferiorem Styli partem amplectens superiore parte in Stellam Luteam quinque brevium radiorum terminata. Rectius Globularia dicitur.*

„7. SCABIOSA item PRIMA, & DECIMA QVARTA *Tabernæmontani* dicto cap. (p. 453. & 457.) Scabiosæ non sunt, quia *Folia non habent Pariliter sita.*

8. Nec istæ proprie Scabiosæ sunt, quæ FOLIIS sunt INTEGRIS, „non Dissectis: ideoque *Decima tertia Tabernæmontani* duplici jure a Scabiosis excludenda est.

„9. SCORDII Species non est ELEPHAS Fabii Columnæ Minus cognitar. & Rarior, Stirp. Ecphras. part. 1. c. 64. ut vult Caspar. Bauhinus Pinac. l. 7. sect. 1. Scord. ult.

10. *Scordium* enim est ex iis quæ ferunt *Quaterna Semina Perianthio*. At *Elephas* in eodem Folliculo vel Triginta fert Semina, teste Fabio capitis dicti fin.

Conf. Cæsalpin. de Plant. l. II. c. 1. & 42.

III. sive SE.

„1. SECVRIDACA CLYPEATA sive *Hedysarum Clypeatum* Lobe- „lii Stirp. Observ. p. 523. & aliorum, *Onobrychis* (quam pingit & Clusius Rarior. Plantar. Histor. l. 6. c. 44.) esse recte defenditur a Dodonæo Pemptad. 4. l. 3. c. 18. Tum *Foliaturæ* enim, scilicet *Pennatæ, Imparis,* tum *Siliquæ* ratione sub unum Genus referri posse videntur.

„2. SEDI *Flos Quinque* habet *Folia*: ILLECEBRÆ sive Sedi Minimi *Quatuor*, si Lobelii & Dodonæi picturæ credendum, quæ illius Stirp. Observat. p. 205.; hujus Pemptad. 1. l. 5. c. 10. invenitur. Ergo Illecebra non est Sedum.

„3. *Ad Cotyledonem* etiam referendum est SEDVM TRIDACTY-
 „LITES TECTORVM Casp. Bauhini Pinac. l. 7. sect. 5. in Sed. Foliis
 „Lacinitatis 6. five *Alsine Petraea Rubra* Tabernæmontani Kräuterb.
 part. 2. sect. II. c. 2. (p. 410.) Nam & hoc Flores videtur habere Conca-
 vos & Solidos.

„4. Neque tamen idem est cum *Paronychia Tertia* ejusd. sect. c. 94.
 (p. 513.) ut Bauhinus ad utrumque Tabernæmontani locum notat, cum
Paronychia Geminatim; Sedum istud vero *Sigillatim Folia* habeat sita.

5. SENNA differt Specie a COLVTEA, quia Senna est Pennata
 Fronde numero Pari; Colutea numero Impari.

6. Deinde Senna Flore est ex *Quinque Luteis Foliolis Vniuniformibus*
 composito; Colutea Flore Labiato Composito five Leguminari.

7. Sennæ denique *Siliquæ* sunt *Lunatæ*, nullo Spiritu tumidæ sed
 compressæ, adeo ut Latera cohæreant, in quibus Semen Vvarum Vinaceis
 similimum. Confer Matthiol. in Dioscorid. l. 3. c. 70. & Dodonæum
 Pemptad. 3. l. 2. c. 3. & Pemptad. 6. l. 2. c. 26.

„8. SESELI ÆTHIOPICVM FRVTEX, quem *Ægyptiis* *κυνδς*
 „*Οψιαν*, id est, *Canis* horrorem dici Dodonæus, nescio ex quo auctore,
 Pemptad. 2. l. 5. c. 18. scribit, (appellarem itaque *Cynophricen* *Hunds-*
 „*Scheck*) *Folia Sigillatim sita* *Integris Marginibus* profert, & *Ramastris*
 caret.

9. Æthiopicum HERBA vero *Ramastros* habet *Triangulatos*.

„10. Quemadmodum *Seselia MASSILIENSIA* & *PELOPONNENSE*
 „*Matthiolo* & Casp. Bauhino Dioscorid. l. 3. c. 53. adpida *Triangulatis*
 „sunt *Ramastris*. Ast *Seseli CRETICVM* MAJVS & MINVS Caspar.
 „Bauhini ad Matthioli libri dicti c. 54. (aliis 63.) *Ramastros* habet *Pen-*
 „*natos*.

„11. Præfero igitur *Tordylii* appellationem. *Dioscorides* etiam ibi
 „quasi improbaturus eam appellationem, *Tordylion*, inquit, *quod aliqui*
 „*Creticum Seseli vocant*, *juxta Ciliciam in Amano monte nascitur*.

IV. five SL.

1. SIDERITIDES multæ dicuntur, ut multæ Panacés, & Sym-
 phytum.

2. Verbi gratia *ACHILLEA*, quæ ad *Millefoliam* refertur; quæ
 „*ALTERA* Dioscoridis creditur, ad *Bipinellam* five *Pimpinellam*; &

RO-

ROBERTIANA ad GERANIA. Vide Penæ & Lobelii Stirp. Adversar. p. 33².

„3. SIVM PRIMVM *Dodonæi* Pemptad. 4. l. 5. c. 10. est *Pennato*
 „Folio : SECVNDVM ejusdem ibid. *Triangulato* : TERTIVM five
 „Junciforme c. 11. partim *Pennato*, partim *Triangulato* : QVARTVM
 „c. 12. est *Phellandrium*.

V. five SO.

1. SOLANIS accensentur multa quæ eo non pertinent.

2. Caspar Bauhinus male ad Solana refert Herbam Paridem five
 „Vvam Lupinam, quam *Solanum* BACCIFERVM QVADRIFOLIVM
 „vocat Pinac. l. 5. sect. 1. in Solan. Baccif. 10.

„3. At hujus *Caulem Brevem suprema parte terminant Folia Quin-*
 „que vel *Sex*, ut ipsè quoque ibi fatetur, ex eodem quasi Caulis ter-
 mino.

„4. *Folio Laciniato* est *Solanum* POMIFERVM Lobelii Stirp.
 Observ. p. 135. five Mala Æthiopica.

5. *Foliatura Triangulari* vel etiam *Pennata* POMA AMORIS:

6. *Halicacabus*, five *Alkekengi*, five *Vesicaria*, *Folia* habet *Dizyga*
 (gepaart;) *Florem & Fructum e Pediculo suo Singulum*. Ideo ad *Sola-*
num referri nequit, & perperam *Solanum* VESICARIVM dicitur, quia
Solanum Folia habet *Sigillatim* ordinata, & *Fructus & Flores Corymbatim*
 (viel an einem Hauptstengel.)

„7. *Foliatura Triangulari* est HALICACABVM PEREGRINVM
Dodonæi Pemptad. 3. l. 4. c. 25.

„8. SOLIS FLOREM (*Heidenessop*) recte *Cisti ac Ledi Speciem*
 „five *Conspeciem* esse censet *Dodonæus* Pemptad. 2. l. 1. c. 31. Ve-
 „rum inconvenienter *Cisti Silvestrem Speciem* esse quandam fin. cap.
 scribit.

9. *Quasi* vero vel major *Siccitas*, vel ipsius Plantæ *Parvitas* vel
 etiam *Odoris defectus Silvestritatem* arguat.

10. Flos Solis PERVANVS tam *Uniflorus* quam *Ramosus Sigillatim*
 proferunt *Folia*.

11. In Flore vero Solis TVBEROSO observabam anno 1623. Junio
 mense, inter quatuordecim Caules binos *Folia Trijuga* proferre, (instar
 Lysi-

Lyfimachiæ Luteæ) & quidem jam *Trina* vel *Quaterna* in singulis Caubus erant *Genicula*, reliqui Caules *Bijuga* proferebant Folia satis constanter.

12. SORBUS TORMINALIS merebatur aliud nomen. *Nil enim commune habet cum vera SORBO, quod Folia attinet. Est potius Mespilus.*

VI. five SP.

„1. SPARGANIO male adnumerat Caspar. Bauhinus POLYGONVM BACCIFERVM five Marinum Pinac. l. 1. sect. 2. in Spargan. post 3. Sparg. cum *Polygonum absque Foliis* sit, uti Equisetum; *Sparganium Foliis Prolixis.*

„2. SPARTVM GENISTACEVM seu *Dioscorideum* Clusii Rar. „Plant. Histor. l. 1. c. 70. est *Genistæ Species*, a quo valde differt Spartum „GRAMINACEVM seu *Plinianum* ejusd. l. 6. c. 40. & Lobelii Stirp. „Observ. p. 45. Guilandino *Spartum Hispanicum* Dioscoridi ignotum de Papyro membri 9. sect. 17.

VII. five ST.

„STOEBE SPINOSA Clusii Rarior. Plantar. Histor. l. 4. c. 4. potius *Carduus* dicenda.

C A P. XVIII.

five

Litera T.

Argumentum.

- | | | |
|---|---|------------------------|
| 1 | Affertio quæ TEVCRII nomine perperam congruant. | |
| | | Sectiunculas habet. 4. |
| 2 | quæ TILIÆ. | Sectiunc. 8. |
| 3 | quæ TRIBVLI | |
| | TRIFOLII | |
| | & TRITICI. | Sectiunc. 5. |
| 4 | quæ TYPHÆ. | |

I. five TE.

1. TEVCRIVM FALSVM five *Pseudoteucrium* dico, quod Flores habet *Roseos* in *Quatuor Folia* (non *Acuminata*, non *Sursum* directeda, „*latata*,

„latata, ut *Clematis Daphnoides*, vel *Clematis Peregrina* Lobelii Stirp. Observ. p. 345. sed) *Orbiculata*, sed *inequaliter Lata* dehiscences, qui integri cum suis *Binis Stamina* defluunt, *Seminis Thecula* relicta *Bifida* instar *Veronicæ*.

„ 2. Huc refero *Teucria Clusii* omnia Rarior. Plant. Hist. l. 3. c. 45. „exceptis tribus prioribus, item *Veronicam Fruticantem* ejusdem. c. 44. (Flore Rotundifolio) ipso Clusio non invito.

3. TEVCRII vero *Flores Hiantes* inferiori tantum Labio efformati, *Galea* carent.

Vid. c. 3. assert. 3. sectiunc. 2.

4: *Differunt* etiam *Teucrium Pratenſe* & illi *ſimilia*, quæ nimirum *Flores* gerunt in *Longis Petiolis* instar *Becapungæ*, ab istis *Teucrii* Generibus, quæ *Flores* gerunt in extremis *Ramis Spicatos* ſive in *Spicam* congestos.

II. ſive TL.

„ 1. *TILIA MAS* Dodonæi Pemptad. ult. l. 4. c. 16. ſeu *Saxatilis* „(Steinlinden) *Casalpino* forte eſt *Carpinus altera* de Plantis l. 2. c. 7. *Ulm*o vel *Carpino* (*Hagbüchen*) *vicinior* eſt quam *TILIÆ* proprie dictæ ſeu *Feminæ*.

2. Nam *Folia* gerit *Rugoſa*, *Scabra*, non *Cordis* forma ut *Tilia*, ſed *Ovalia* fere, ut ita loquar.

3. *Situs & Figura Seminis* ſane veræ *Tiliæ* non convenit, ſed *Ulm*o.

„ 4. Certe eſt *Ulmus Latioris Samarra*, quia Dodonæus comparat „eam, *Fructui Thlaſpion Mājoris*.

„ 5. Accedit, quod hanc *Tiliam* *Spelin Belgis* dici ait, cum *Ulmum* dicant *Olmen*; at *Ulm*i qui ex *Hollandia Hamburgum* afferuntur, dicuntur *Speln*.

6. *Vesiculis* ſive *Vtriculis* ſive *Folliculis*, quos in *Foliis* copioſe gerit. (ut pingant Matthiolus in Dioſcorid. l. 1. c. 108. Lobelius Stirp. Observ. p. 606. & Tabernæmontanus part. 3. ſect. 3. c. 40. p. 711. ſed Priorum neuter eos deſcribit) & nulla alia re *differ*t ab *Ulm*o.

7. Atqui *Folliculi acci*dens ſunt, & *Nidi Vermium* ſive *Inſectorum*, quales *Folliculi* etiam in *Populis*.

8. *Ligno* etiam *differ*t a *Tilia vera*, quia *Duriore materia*, unde, & item quod *Sterilis* vel ſemper exiſtinetur vel ſæpe ſit, *Mas* videtur dici.

III. ſive

III. five TR.

1. TRIBVLVS AQVATICVS five Tribulus *Marinus* Officinarum, „five Nucifer (Wassernus, Stachelnus) & Tribulus AQVATICVS „MINOR PRIOR *Clusii* Rarior. Plantar. Hist. l. ult. c. ult., five Cris- „spifolius, five Crispula Aquatica (Breunling) & TERRESTRIS DIO- „SCORIDIS l. 4. c. 15. & TERRESTRIS THEOPHRASTI *negōs* (Præ- „cox) Hist. Plantar. l. 6. c. 5. five Leguminosus, plane diversæ sunt Plan- „tae. Non itaque eodem nomine comprehendendæ.

2. *Leguminosi Fructus firmis Spinis munitus Quinquepartitus*, in singulis divisuris quatuor *Spinæ*, ergo *viginti* in universum.

3. Sed *Floribus* discrepat a reliquis Leguminosis. Habet enim si- „miles *Potentilla* Floribus Confer. *Clusii* Rarior. Plantar. Hist. l. ult. c. 51.

„4. TRIFOLIUM SPINOSUM *Creticum* *Clusii* dicti libri c. 52. Flores fert instar *Anagallidis* & *Purpureos*, ergo discrepat a RELIQUIS.

5. TRITICUM VACCINUM (Ruhweizen) five Melampyrum non est TRITICUM corruptum, sed Herba suæ Speciei, ut ex tota figu- „ra apparet. *Folia & Ramulos Pariliter* gerit.

IV. five TY.

TYPHA CEREALIS (vid. Dodon. Pemptad. 4. l. 1. c. 9.) & PAL- „VSTRIS nomine perperam conveniunt.

C A P. XIX.

five

Litera V.

Argumentum.

1 Assertio quæ VALERIANÆ nomine perperam conveniant.

Sectiunculas habet 3.

2 quæ VERBASCI

VERBENÆ

& VERONICÆ.

Sectiunc.

3.

3

quæ VICIÆ

& VIOLÆ.

Sectiunc.

6.

I. five VA.

1. VALERIANA CERVLEA five Græca *Pennata* quidem *Foliatura* „est, sed non *Pariliter sita*. Ideo hæc extra VALERIANÆ Ge- „nus seponenda.

„2. Dodonæus quoque Pemptad. 3. l. 1. c. 27. *hanc nullam cum Valerianis veris similitudinem habere* iudicat, consentiente Caspare Bauhino Pinac. l. 4. sect. 6. in Valerian. 7. qui tamen *Foliorum similitudinem excipit*.

3. Valeriana vero RVBRA non est *Pennata Foliatura*, quamvis Parili. Ideo a reliquis expungenda.

II. five VE.

„1. VERBASCA duo SALVÆFOLIA Dodonæi Pemptad. l. 1. c. 29. ex VERBASCIS eximenda. Sunt enim *Foliis Parilibus & Floribus Galeatis*. Potius dicendæ *Salvia Verbascifolia*, aut *Orvala*, aut tale quid.

„2. VERBENA NODIFLORA Caspar. Bauhini, quam describit & pingit in Matthiolo ad Dioscorid. l. 4. c. 56. non videtur Conspecifica esse Verbenæ VULGARIS.

„3. VERONICA non est ELATINE PRIMA Dodonæi Pemptad. l. 1. c. 22. quia *Folia non sunt Combinata five Pariliter sita*. Deinde *Flos habet Calcar five Corniculum*, uti *Flos Regius (Nittersporen)* vel *Osyris five Linaria*.

III. five VI.

„1. VICIA LVTEA *Foliis Convolvuli Minoris* Caspar. Bauhini Pinac. l. 9. sect. 3. in *Vicia ult.*, five *Aphaca* Dodonæi, qui plenius pingit cum *Siliquis* Pemptad. 4. l. 3. c. 12. male refertur ad VICIAM.

2. *Vicia* enim *Foliatura Sigillatim sita*, *Pennata Pari numero*, quæ in *Capreolos* definit.

3. At *Aphaca* hæc *Capreolos ex Alis Caulis* emittit (id est, *Angulis* inter *Folia & Caulem*.)

4. VIOLÆ uno nomine complectuntur, quæ tamen uno Genere ita contineri nequeunt, Violam AQUALICAM; DENTARIAM (*una Folia habet Pennatim, altera Digitatim sita*, utraque *Florem gerit Quatuor Foliorum*;))

5. LATIFOLIAM five Latifoliam, five Lunariam; MARIANAM, quæ a Viola tam MARTIA, quam *Quadrifolii Floris*, cujusmodi etiam MATRONALIS est, discernenda est, Campanulis, Cervicariis & Rapunculis accensenda; ut sit *Campanula Mariana*; *Flore est Lamina solida, Margine Denticulato*.

6. Sæpius quippe *eminus Convenientias* in Speciebus *notant* Botanici auctores, ideoque *Confusis Differentiis* describunt, quod hæcenus satis apparuisse existimo.

PORTIONIS II.

DE PLANTIS RELIQUIS PERPERAM HETERONYMIS (e)

JUXTA ALPHABETHI ORDINEM

CAP. I.

five

Literæ A. B. C.

Argumentum.

1 Assertio ostendit, *quamvis Plantæ perperam discrepent nomine ab*

ABSINTHIO

ACONITO

APARINE

ATRIPLICE

Sectiunculas habet 4.

BLITO

BVGLOSSO.

Sectiunc. 2.

CARDVO

CEDROMAGNA *Dioscoridis*

CHÆREFOLIO

CROCO.

Sectiunc.

I. five A.

Ad ABSINTHIVM pertinet ARTEMISIA.

2. Ad ACONITA Lutea Napelliformia five Napellos AN-

P 3

THO-

(e) Quia autor noster ipse adhuc dubius fuit in determinando certo & perpetuo caractere generico, unde desumi debeat, mirum non est, eum in hujus porcionis capitulis subinde voluisse plantas cogere sub idem genus, quæ omnino disjuncta & diversa genera constituunt. V. g. quæ de *Absinthia* & *Artemisia*, it. de *Napello* & *Anthora* monet, utique vera sunt: contra vero *Aperine*, *Asperula*, *Galium*, *Rubia*, omnino seperata sunt genera, quod etiam de *Carduo* & *Chico*, *Chærefolio* & *Cicuta*, *Croco* & *Colchico* &c. valet, ut cuius, ex observationibus recentiorum botanicorum patebit: quæ brevibus observasse sufficiant.

THORA vel Zedoaria (Heilgift,) quemadmodum sunt Dulces & Acres Ranunculi.

3. Ad APARINEN (Klebekraut) referenda est ASPERVLA ODORATA sive Hepatica Stellata (Herzfreud, Sternleberkraut) etiam propter Seminum Capitula. Eodem pertinet GALIVM (Mägerkraut, Balfstroh, Bettestroh, Padefkraut,) MOLLVGO (Sternmägerkraut,) RVBIA.

4. Ad ATRIPLICES pertinet BONVS HENRICVS sive Tota bona.

II. five B.

1. BLITI Species est AMARANTVS.

„ 2. BVGLOSSVM HISPANICVM *Tabernaemontani Kräuterb.*
„ part. 2. sect. 3. c. II. (p. 134.) sive *Semper-virens* Penæ & Lobelii Stirp. Adversar. (p. 247.) *convenit satis in Foliis, Floribus, Caulibus &c. cum VVLGARI.*

III. five C.

1. CARDVIS accensendus est CNICVS.

„ 2. CEDRVN LIBANI non est probabile *diversam esse a Cedro* „ MAGNA *Dioscoridis*, ut vult Guilandinus l. de Papyr. membr. 24. „ sect. 14. & seq., qui maxime *Vitruvii* auctoritate nititur, qui *Cedro Folia Cupressæ Foliaturæ similia* tribuit l. 2. Architect. c. 9.

„ 3. Verum *Vitruvius* non adeo subtiliter *Foliorum similitudinem consideraverit*. Testatur autem, *Cedrum in Syria & Creta crescere*. Debuisset itaque Guilandinus nobis *Cedrum Vitruvii in Libano, Amauo, Tauro aut Ida Cretæ ostendere.*

4. CHÆREFOLIVM *Silvestre* CICVTÆ simile, excepto Odore, Sapore & Nocendi Potentia, quæ Homoidiam non impediunt. Confer. Fragment. 1. c. 2. assert. 3. sectiunc. 17. sequent., 27. sequ., 42. & sequent.

5. CROCO cognatæ Plantæ COLCHICVM & hinc *Narcissus Autumnalis*, de quo Portion. 1. c. 12. assert. 1.

Vid. Fragm. 1. c. 2. assert. 3. sectiunc. 36.

CAP. II.

five

Literæ E. H. I.

Argumentum.

1 Assertio quæ nomine perperam discrepent ab ESVLA.

2 quæ ab

HORDEO.

Sectiunculas habet 4.

3 quæ ab

ILICE.

I. five E.

ESVLA hoc habet proprium, quod *Folia in Umbellæ Geniculis sunt Oblonga*, quod tamen etiam est in LATHYRIDE, quæ recte Efula dici potest.

II. five H.

„1. HORDEVN HIBERNVM scribit Tabernæmontanus Rraus, terb. part. 1. sect. 7. c. 15. init. (p. 644.) *Tetraftichum, Hexastichum & Octastichum* reperiri, esse etiam *Hordeum ÆSTIVVM Tetraftichum*.

2. Inde colligi potest, Æstivum illud & Polyftichum Hibernum esse forte eandem Speciem. Nam Columella iudice de Re Rustic. l. 2. c. 9. circa med. *Trimestre Semen & Autumnale natura non differunt, quippe idem Autumno satum melius respondet*.

3. Deinde *Hordeum Hibernum & MVNDVM* (Reingersten) quod in Gallia frequens ita dictum est, quia *Maturum sponte ex Folliculo suo cadit*, credo eandem esse Speciem.

„4. Dubito autem, num *Hexastichum Columella*, de quo c. dict. ante fin.; *Nulla* (forte exili) *vestitum Palea Granum ejus celeriter decedit, iisdemque de causis facilius teritur quam cetera*; sit *Polyftichum Tabernæmontani* five Æstivum five Hibernum, an vero ejusdem Tabernæ Reingersten.

III. five I.

„ILEX COCCIFERA, quam in Italia observant Pena & Lobe- lius Stirp. Adversar. p. 476. est *Ilex FRVTICOSA Cæsalpini l. de Plant. 2. c. 2. quæ Coccum fert, sed non copiosum*, ideoque neglectum. Et hinc Cæsalpinus ignoravit, suam Fruticolam esse Specie eandem cum Coccifera.

„fera. *Enzinam Hispanorum Lobelius eandem facit cum Ilice Arborea*
 „Stirp. Observat. p. 58.

CAP. III.

five

Literæ L. M. O.

Argumentum.

1 Assertio quæ perperam nomine discrepent a LAMIO
 LILIO CONVALLIVM
 & LYCHNIDE

monstrat.

Sectiunculas habet. 3.

quæ a

MALVA

& MEDICA.

Sectiunc.

OLEA.

quæ ab

L. five L.

„1. LAMIO vicina est CANNABINA Tabernæmontani Kräuterb.
 part. 2. sect. 5. c. 11. (p. 263.)

2. LILIO CONVALLIVM accensendæ OPHRIS five Bifolium &
 HELLEBORINE.

3. LYCHNIDIS Species sunt MVSCIPVLA five Viscaria: & VAC-
 „CARIA Dodonæi Pemptad. 1. l. 4. c. 10. *Muscipulæ Flores aliquam*
 habent convenientiam cum *Caryophylli* Floribus.

II. five M.

1. MALVÆ adnumeranda est ALCEA & ALTHÆA.

„2. MEDICÆ, quæ a Dodonæo TRIFOLIA COCHLEATA di-
 „cuntur Pemptad. 4. l. 4. c. 18. quamvis non sint *Medica* a *Dioscoride*
 l. 2. c. 177. descripta, tamen ejusdem sunt Generis, & idem nomen merentur.

III. five O.

„OLEA SILVESTRE a SATIVA Specie non videtur differre.
 „*Silvestris* enim humilior & minor est, *Ramis Aculeatis, Foliis minoribus,*
 „*Baccis minoribus sed frequentioribus, & minoris Carnis.* Ceteris con-
 veniunt fere, uti ex Dodonæi Pemptad. ult. l. 3. c. 29. colligo.

CAP.

VI. MACIA P. IV.

five

MACIA Literæ Q. R. S. V.

Argumentum.

- | | | |
|---|---|-----------|
| 1 | Affertio quæ perperam nomine discrepent a | QVERCV. |
| 2 | quæ a | RAPISTRO. |
| 3 | quæ a | SORBO. |
| 4 | quæ a | VICIA. |

I. five Q.

1. **Q**VERCVVM Tres Species memorant Carolus Stephanus & Joannes Liebholt. Prædii Rustici (quod Sebitius in Germanicam linguam transtulit) l. 6, c. 20. (a)

„ 2. Prima ROBYR, Magna, longe diffundens Latos Ramos & Ra-
„ dices, Nodoso Ligno, Brevis Caudice (Breneiche.)

„ 3. Altera QVERCVS, Minor Quercus, (Spalteiche) Altior evadit,
„ Ligno non ita Duro & Nodoso, facile finditur & secatur.

„ 4. Tertia ILEX (Trameiche) Tenui & Recto Caudice, Octo Cubitos
„ Alto, absque Ramis, ad ædificia omnium utilissima.

„ 5. Frondibus quoque & Glandibus distinctæ sunt.

6. Sed nescio an sit Specificum, an vero Accidentarium Discrimen.

„ 7. Quæritur etiam, utrum Quercus quæ prope Fretum Herculeum, item
„ in Cantabria crescunt, ideo quia FRONDES per HIEMEM retinent (teste Clusio Rarior. Plant. Hist. l. 1. c. 13.) Species differant a nostris Quercubus.

II. five R.

„ RAPISTRVM PVRPVREVM Tabernæmontani Kräuterb. par-
„ tis 2. sect. 3. c. 3. (p. 124.) tantum Colore differt ab ARMORACIA
„ c. 9. (p. 131.) Hæc vero valde accedit ad LAMPSANAM FLORE ME-
„ LINO c. 4. (p. 125.) descriptam.

III. five S.

SORBUS Silvestris potest ORNI nomine carere. Confer. portion
1. c. 6. assert. 2. sectiunc. 1.

IV. five V.

VICIÆ cognata est CRACCA.

Q

FRA-

(a) Argentinæ 1592. in Fol.

FRAGMENTVM IV.

DE

PARTIBVS QVARVNDAM
PLANTARVM CONFVSE
COGNITIS.

CAP. I.

DE FOLIO.

Argumentum.

Affertio hæc recenset quasdam Plantas falso APHYLLAS.
Sectiunculas habet 3.

1. **D**ENTARIA, ἄουλας quæ dicitur, Caulem habet Foliis vestitum.

„ 2. JVNCVM Guilandinus opponit Matthioli & per consequens Theophrasti definitioni Herbæ l. de Papyr. membr. r. sect. 10. At Juncus Foliis non caret, præsertim *Acutus*.

3. LIMODORVM quoque & OROBANCHE Caulem habent Foliis amictum.

CAP. II.

DE CAULE.

Argumentum.

1 Affertio Plantas quasdam recenset falso EXCAVLES.
Sectiunculas habet 13.

2 Plantas quasdam falso CAVLIGERAS.
Sectiunc. 6.

I.

„ 1. **A**LGA male refertur inter Plantas ἄουλας a Cæsalpino de Plantis l. 16. c. 1. Quoddam enim Genus fatetur Cauliculum habere „ *Spicosum* (ut Potamogeton) ejusd. libr. c. 25.

2. ALLII Caulis altero vel tercio anno surgit. Ideo Caule carere creditur. Confer. Dodonæum Pemptad. 5. l. 3. c. 12. init.

„ 3. ASA-

„3. ASARVM *Caule caret*, ait idem Pemptad. 2. l. 4. c. 26. med. Videtur tamen *Cauliculum* proferre *Breviculum Flore unico terminatum*, *Cauliculo bina* hærent ex eadem distinctione *Folia*, *Petiolis Caule prolixioribus*.

„4. COLOCASIAM sive Arum Ægyptium, hodie Ægyptiis instar Rapi edule, Bellonius Observat. l. 2. c. 28. Prosper Alpinus de Plantis Ægypti c. 33. Clusius Rarior. Plantar. Histor. l. 4. c. 50. & alii apud „Clusium summo consensu affirmabant *Caule, Flore, Fructu carere*.

5. At Fabius Columna ostendit *hæc omnia* (pro *Caule Cauliculum*) Minus cognitar. Stirp. part. 2. c. 1. Confer. Prosp. Alpin. de Plantis Exotic. l. 2. c. 17. & 18.

„6. EQVIVETVM male refert inter Plantas *Ἀκαύλας* Cæsalpinus de Plantis l. 16. c. 1. cum *in Caule* ferat *Semen*, imo *Iulos* pro *Flore*, imo „quædam Species etiam *Flosculos*, *Hippuris* scilicet *Minor Dodonæi* „Pemptad. l. 1. c. 21.

„7. Item Equiseto cognata *Ephedra Flores fert Muscosos* apud Dodonæum dict. libr. c. 22. Quia *Ephedra* est *ingens* & *Muscosos* fert *Flores*, verisimile est *Equiseti Flosculos* adhibito *perspicillo* saltem *conspicuos* fore.

8. FILIX PALVSTRIS sive Osmunda videtur. *Caule & Semine* „non carere, contra ac Cæsalpinus putat de Plantis l. 16. c. 1.

„9. MANDRAGORAS, inquit Dodonæus Pemptad. 3. l. 4. c. 29. „*tam Mas quam Femina Caule carent. Flores singulos gerit in Pediculis*.

10. Atqui *Petiolis isti Caules sunt*. Nec enim habent Superficiem interiorem & exteriorem. Quicquid *Florem fert aut Fructum*, est *Caulis*.

„11. NARCISSVS PERSICVS Clusio Rarior. Plantar. Histor. l. 2.

„c. 15. *Ἀκαύλα* plane *Planta est*, & *Floris duntaxat Pediculo prædita* „*velut Crocum & Colchicum*.

12. Non probo. *Caulis est*, utut *Brevis sit*, cum immediate e Ra- „dice exeat. Theophrastus certe Histor. Plant. l. 7. c. 12. *Caulem Floris* vocat, referente ipso Clusio dicti capit. fin.

„13. VINGO Theophrastus *βλαστὸν βραχὺν* (*Germen Breve*) & *Folia* „*Ampla* Histor. Plant. l. 1. c. 11. init. tribuit. Ergo & *Caulem*, quem Guilandinus ei denegat l. de Papyro membri 1. sect. 5.

„1. ADIANTO tam *Albo* quam *Nigro* καυλὸν tribuit Theophrastus Histor. Plantar. l. 7. c. 13. Videtur *ex* aliorum *relatione* sapius quam propria observatione loqui.

„2. EPIMEDIUM, inquit Dioscorides l. 4. c. 19.

„Καυλὸς ἐστὶν ἄτε Καρπὸν ἄτε Ἄνθη | *Caulis est nec Fructum nec Flores*
„Φέρων. *ferens.*

3. Hinc colligi potest, Epimedium Dioscoridis Caule carere, & „Καυλὸν pro Μίσχον (Pediculo Folii) ut Theophrastus vocat Histor. Plantar. l. 1. c. 16. positum.

4. FILICIS aliquoties meminit Theophrastus, sed quod Caule careat nunquam addit.

„5. FILIX FEMINA sive Ramosa *Caulem* dicitur *habere* a Dōdō nēo Pemptad. 3. l. 5. c. 1. sed est *Costa Foliatura*, quia desinit in Folium.

„6. TRICHOMANI Theophrastus eodem loco, quo *Adianto*, καυλὸν tribuit.

C A P. III.

D E F L O R E.

Argumentum.

1 Assertio Plantas quasdam falso FLORE CARENTES recenset. Sectiunculas habet 7.

2 FLORES quorundam LANVGINEOS & MVSCOSOS considerat. Sectiunc. 20.

3 Flores falso STAMINEOS. Sectiunc. 20.

4 Flores RELIQVOS Confuse cognitos. Sectiunc. 17.

I.

1. **P**ræter *Colocasiam* & *Equisetum*, de quibus Fragmenti hujus c. 1. assert. 1. sect. 4. seq.,

„2. BECHION hoc est *Tussilaginem absque Flore esse* scribit Plinius l. 26. c. 6. Id ex negligente observatione provenit. *Fugacissimus* enim *Flos* Tussilaginis *ante Folia* erumpit initio veris. Confer. Dōdōnēum Pemptad. 4. l. 5. c. 19.

„3. CORYLI *Rubellos Flores* deprehendit Tragus (quos *Theophrasto* „Histor. Plantar. l. 3. c. 6. *memoratos esse* vult) Kräuterb. part. ult. c. 67. & confirmat Camerarius vel Matthiolus in Dioscorid. l. 1. c. 97.

„4. Flo-

„4. *Florere eam negarunt* quidam apud Theophrastum dicto loco, & apud Ruellium de Natur. Stirp. l. 1. c. 55. & Fuchsius Plantar. Histor. c. 152.

5. FICVI denegatum esse Florem vulgo * creditur. *Latet autem in Fructus Pulpa.*

* Scalig. in Theophr. de Caul. Plant. l. 2. c. 23. (p. 152. a, edit. Genev. 1566.)

„6. HORDEVM non florere scribit Tragus part. 2. c. 22. Roßen, Waizen, Spels, Dinsel, Amelsorn, Kern, und andere blühen alle „auf Johanni, mit kleinen gelben Häselein oder Zäpflein, ausgenom- „men Gerst bringt keine Blüte.

„7. At Theophrastus *Hordeum florere & deflorere* scribit Histor. Plantar. l. 8. c. 3. init.

II.

1. Admodum Confusa Descriptione Florum utitur Theophrastus paulo ante finem capituli proxime dicti.

„2. τὰ ἄνθη τὰ μὲν ΧΝΟΩΔΗ, Flores alii LANUGINEI, ut
„καθάπερ πρὸ πάντων ὡς εἰπὲν omnium fere Spicam gerentium (sc.
„σταχυώδων τὰ δὲ φυλλώδη, κα- Semina in Spicam digesta;) alii fo-
„θάπερ τῶν Χεδροπῶν. - - - liis constant, ut Leguminum. - -

„3. Χνοώδες δὲ καὶ τὸ τῆς Κεγ- Flos Lanugineus etiam Milio
„χρὺς καὶ μελίνης. & Panico.

4. Et Histor. Plant. l. 1. c. 21.

„Ἄνθη Χνοώδη καθάπερ τὸ τῆς Flores Lanuginei, quemadmo-
„ἀμπέλαι καὶ συκαμίνης καὶ τῆς dum Vitis, atque Mori &
„κίτῃς. Hedera.

5. At Flores Frumentorum sunt Stamina dependentia. De Vitis & Mori Floribus dicemus in Speciali nostra Plantarum Historia.

6. Nunc quæritur, utrum Flos Lanugineus is sit qui MVSCOSVS dicitur Penæ & Lobelio, Clusio, Dodonæo, & Dalescampio; & Moschæ Tabernæmontano.

„7. Penæ & Lobelio quidem *Thyrus* LVTEOLÆ Muscosus Stirp. Adversar. p. 149. & Flos

„PHYLLI tam Feminipari quam

„Maripari ibid. p. 99.

„8. RANUNCULI MINIMI (id est *Fumaria Bulbosa Minima* Tabernæmontani Kräuterb. part. 1. sect. 1. fin. p. 95.) Stirp. Adversar. p. 300.

„9. SAXIFRAGÆ ANGLICÆ, (*Polygonum Minus* est *Gramineum Repens* Casp. Bauhini Pinac. 1. 7. sect. 5. in Polyg. Min. 2. Snauel) Stirp. Adversar. p. 183.

„10. Clusio præter Phylli utriusque Florem Flos OLEÆ Rarior. Plantar. Histor. 1. 1. c. 11. & 1. 4. c. 32. in Phyllo Feminifico.

„LENTISCI ej. 1. c. 10.

„LYSIMACHIÆ LV-

„TEÆ TERTIÆ 1. 4. c. 35.

„POLYGONO MA-

RINO 1. 1. c. 62.

„TEREBINTHI ej. 1.

c. 11.

„11. Dodonæo Muscosus est Flos CHRISTOPHORIANÆ five Aconiti Bacciferi Pemptad. 3. 1. 3. c. 12.

„12. LYSIMACHII AQUATICIS Pemptad. 4. 1. 5. c. 31.

„13. PETASITÆ ejusd. 1. c. 20. Hic *Spicam gerit Crassam & Obtusam* ex *Capitalis* Florum compositam, singulis *Capitulis* aliquot *Flosculi*, & in *Flosculis Stamina* & *Styli* (ut in *Jacea*, *Scabiosa* &c.)

„14. Muscosum etiam dicit Florem RICINI Pemptad. 3. 1. 2. c. 11.

Ego observavi Florem ejus constare e *Ternis*, Oblongis, Parvulis, Angustis & fere Teretibus, *Bifidis*, obscure Purpureis aut *Rubellis Foliolis ex apice Rudimenti Fructus* prominentibus. Confer. Flores Purpureos Quercus.

„15. His addere licet Florem SANICVLÆ Pempt. 1. 1. 5. c. 23.

„TAMARICIS Pempt. 6. 1. 2. c. 5.

„& THALICTRI five Thalietri Pemptad. 1. 1. 3. c. 3.

„16. Dalescampius *Primam Speciem* EVPATORII AQUATICI, five Cunigundinæ Flores Muscosos ferre scribit, quasi eminus intuitus. Vide de hoc Flore Fragm. 3. Portion. 1. c. 5. assert. 4. sectiunc. 1. sequ.

„17. Ta-

„17. Tabernæmontano denique Flos MERCVRIALIS FEMINÆ
Mosecht dicitur Kräuterb. part. 2. sect. 5. c. 14. (p. 267.)

„18. Sane *Thalictri* Flores, quos Dodonæus ob Staminum multitu-
dinem *Muscos* dicit, *Cæspalino* de Plantis l. 1. c. 7. adeo *exiles sunt*, ut
„*Flocci videantur Lanuginei*.

„19. Ceterum *Theophrastus* Hist. Plant. l. 3. c. 11. FRAXINVM ferre
„scribit *ὁῖον Βρύα καὶ ὁ ἄπρη* | *velut Muscos*, ut LAVRVS.

„20. *Pilulas* pingit Auſtor Herbarii Lugdunensis l. 1. *Muscos in*
„*Globum coactos similes Pilis* (einem Bal, *Sphæris*) *Cæsalpinus* & Came-
rarius in *Marthiol.* l. 1. c. 31. vocant. *Non adeo bene.* Vide Historiam
noſtram ſeſtiunc. 5. dictam.

III.

1. Sunt & Flores quidam *faſſo* STAMINEI dicti, qui *rectius* ex
Flosculis Cavis ſive Fiſtulis arcte facti ſive *Fiſtuloſi* dicerentur. *Stami-*
nei dici poſſunt, qui *ſolis Staminibus* conſtant, ut *Secalis* (*Rogſen*) &c. (f)

„2. Ita Cluſius Stamineos Flores tribuit CARDVO MOLLI PRI-
„MO Rarior. Plantar. Hiſtor. l. 5. c. 41. & CIRSIIS ejusd. l. c. 40. in Squa-
matis Capitulis, qui tamen videntur aliis Carduorum capitibus ſimiles,
hoc eſt, ex Fiſtuloſis Flosculis conferti.

„3. Eidem *Villoſi* dicuntur Flores CENTAVRI MAJORIS
„l. 4. c. 5. qui Staminei Dodonæo Pentad. 3. l. 1. c. 11.

„4. Idem Dodonæus Stamineos Flores tribuit
„„ATRACTYLIDI Pem-
„ptad. 5. l. 5. c. 17. & CNICO Pemptad. 3. l. 2. c. 5.

„& CONYZÆ MAJORI AL-
„TERI Pemptad. 1. l. 2. c. 32.

„& HELENIO Pemptad. 3. l. 1.
c. 20.

„5. Expreſſius autem de Stamineis Floribus in
„JACEA ſive Stœbe Pemptad.

„1. l. 5. c. 5. fin. *Aphyllanthes*, inquit, *non temere dici poteſt, abſque*
„*Foliis enim eſt Flos ejus, ex ſolis denſe conſarctis Staminibus conſtans.*

6. Atqui,

(f) Inter illos ipſos flores, quos recentioris etiam ætatis botanici credidere ſtamineos, plu-
res eſſe dipetalos confirmavit Cl. *Michellii* induſtria in *Novis Plantar. generibus*, p. 35.
Conf. Cl. *Linnei* Plantar. genera, p. 13.

6. Atqui, inquam ego, sicut in *Foliatura* (in Laubung) non solum ea sunt vere *Folia*, quæ *Plana* sunt, seu quæ *Latitudinem* habent *Terminatam*, uti pleraque, sed ea quoque quæ *Latitudinem* habent *interminatam*, uti sunt *Folia Cephæ* &c., intus scilicet *Cava*; ita quoque inter *Folia Florea* recenseri possunt & recensentur etiam, quæ *Interminatam*, sive in se *Recurrentem* habent *Latitudinem*, ita ut quilibet *Flos καλυκώδης* (*Campaniformis*) aut *καλαθώδης*, aut *κυτινώδης*, uno quasi *Folio* constet.

8. Ita *Aristolochiæ Flos* uno *Folio* constat *Interminatæ Latitudinis*, quamvis quod ad *Longitudinem* sit *Terminatus*.

9. Ita quoque *Flos Cyani, Scabiosarum, Aphyllanthis*.

10. Quod si nomen inter *Folium* & *Stamen intermedium* dare libeat, non repugno, verum propior est *essentia* hæc *essentiæ Foliorum*, quam *Staminum*.

11. Deinde *Folia* illa *Curta* & *Interminate Lata*, quæ efficiunt *Vimbonem* seu *Pomum in Floribus Pomosis*, non *Stamina* sunt, sed ad *Folia Interminatim Lata* pertinent.

„12. Clusius ipse in *Disco Asteris tertii Flosculos Luteos multos*, „*Quinque Foliorum* (hoc est, *Laciniarum*) describit *Rarior. Plantar. Hist. l. 4. c. 7.* & ex *similibus* *Concavis Flosculis Discum Doronici tertii* („*Gembseurwur*) & *quinti* (hoc est *Wolferley*) *compositum* testatur, sed „*illius Quinque*, *hujus Quatuor Crenis Fissis*, ejusdem *l. c. 8.*

„13. *Chrysanthemi Cretici* Clusii *Rarior. Plant. Hist. l. 3. c. 32. Discus* ex *Flosculis ducentis* & *sexaginta* circiter constat arte factis. Quilibet est *Citrinus Tubulus*, cujus ora in *Quinque Lacinias* *Acutas* est *Fissa*.

„14. Ex *Tubulo* prominet *Stylus* paulo longior, *Apice* in *Bina Cornua* *Citrina Fisso*. In *interioribus* tamen *Disci Flosculis* *Stylus Bicornis* nondum est exsertus.

15. *Quot sunt Flosculi, totidem sunt Viridia Seminum Rudimenta*, quibus *Flosculi* inhaerent *singulis singuli*.

„16. *Tabernæmontanus* denique *stockichte Blumen BELLIDI FLORE PLENO* (gefüllten Mahslieden.)

IMPERATO-

„*RIÆ NIGRÆ* (*Schwarz Meisterwur*) &

SCABIOSÆ tri-

„*buit Kräuterb. part. 1. lect. 3. c. 15. (p. 245.)* qui *Jaceas* quoque vocat *Stockblumen*.

„*Ihre*

„17. Ihre Blumen, inquit part. ejusd. sect. 5. c. 11. (p. 447. & 449.)
 „sind von vielen Gäßlein oder Flocken an statt der Blätlein zusam-
 mengefüget.

18. At in *Imperatoria Nigra Flos* adest ex *Novem* vel pluribus Al-
 bis nitidis *Foliis Stellæ* instar compositus.

19. Ex Centro vero Floris hujus surgunt *Pediculi conferti*, quorum
Capitula Oblongiuscula *Binis* gravida sunt *Seminibus*. *Pediculi* hi *Sta-*
minum quasi sunt loco. Sunt enim ex *Virore* Albicantes, simulque ge-
 runt Semen, & forsan singuli suum *Flosculum*. *Inæquales* sunt, alii Bre-
 viores, alii Longiores. Observabatur anno 1651. Augusti fine.

20. *Amplius & diligentius & in pluribus Individuis & diverso tem-*
pore observandus hic Flos erit.

IV.

1. ALNI Fructum & Iulum videtur confundere Tragus Kräuterb.
 part. ultim. c. 63. dum *Iulum* in *Fructum* mutari putat.

„2. Im Frühling, inquit, bringen die Erlen braune Blüt oder
 „Getreid, schier wie die Bircken und Büchen. Doch fallen gedachte
 „Erlenäpflein nicht so ab, wie an den Büchen, sondern werden ganz
 „hart und gedrungen, anzusehen als Oliven. Gegen den Herbst seyn
 „sie zeitig, und fallen ab, draus werden junge Stöcklein.

„3. Hæc Bauhinus exscripsit in Matthiol. in Dioscorid. l. 1. c. 93.

„4. Reätius Cæsalpinus de Plantis l. 2. c. 8. *Hieme fert Amentum*;
 „*Æstate autem & Autumnno Fructum ex Squamis*.

„5. BALSAMITÆ MAJORI (Frauenmünz, Römisch Salbey)
 „Comam tribuit Dodonæus Pemptad. 2. l. 4. c. ult. *Aurei Coloris ex mul-*
 „*tis Flosculis veluti Corymbis, Tanaceti atque Eleocharysi modo in Umbella*
 „*coherentibus, quorum singuli ex multis exiguis Stamina Luteis simul*
 „*factis compositi sunt*.

6. Satis perplexe, obscure & confuse loquitur Dodonæus. Estne
 Vmbella idem quod Coma, an pars Comæ, & Corymbus idem quod Vm-
 bella, an pars Vmbellæ?

7. Ego Balsamitæ Majoris Flores in *Thyrsum Rarum* dispositos di-
 cerem, Balsamitæ item Minoris, sed Balsamitæ Minoris *Thyrsum Vmbellæ*
emulum.

„8. EVPATORII AQVATICI five Cunigundinæ PRIMAM. SPE-
 „CIEM *Flores Valerianæ similes ferre* dicit Tabernæmontanus *Rrãuterb.*
 part. 1. sect. 4. c. 8. (p. 343.) quasi eminus intuitus.

9. Nihil simile habent Floribus Valerianæ, nisi quod in Umbellæ
 sunt dispositi. Sed *Valerianæ Flores ex Foliis* constant, non Flosculis.
 Vide Fragment. 3. Portion. 1. c. 5. assert. 4. sectiunc. 1. sequ.

„10. FILIX PALVSTRIS five Osmunda putatur *Florum Ligulas*
 „emittere Penæ & Lobelio Stirp. Adversar. p. 363.

11. Specie, non vere. Sunt enim *Folia non explicata.* Confer.
 Cæsalpin. de Plantis l. ult. c. 4. & Dodon. Pemptad. 3. l. 5. c. 2.

„12. HYACINTHVS HISPANICVS Clusii Rarior. Plantar. Histor.
 „l. 2. c. 25. five *Hyacinthus non scriptus* Dodonæi Pemptad. 2. l. 2. c. 17.
 „male Longiflorus five *Oblongo Flore* Caspari Bauhino Pinac. l. 2. sect. 1.
 „in Hyacinth (3) & Δολίγανθῳ Petro Laurembergio Apparatus Plan-
 tarii l. 1. c. 11. 5. Spec. Hyacinthi, dicitur.

13. Flores enim hujus non videntur *Longiores* Floribus *Orientalis*
 Hyacinthi, nisi quod Orientalis *Florum* Oras magis habet Reflexas, ita
 ut *medius sit inter Longiflorum & Stellatum.*

„14. MERCVRIALIS FEMINA, five *Florens* Cæsalpini de Plantis
 „l. 8. c. 2. scribitur *Racemulum ex Alis Oblongum & Tenuem ferre refer.*
 „tum *Granulis Herbaceis, qui Flosculi sint sine Fructu.*

15. Quid igitur sunt ista *Granula*? Sunt *Flos nondum explicatus,*
 ut *Flores Capparis* quibus vescimur.

„16. POLYGALÆ MAJORIS PRIMÆ, *Herbæ scilicet, Flores, Flo-*
 „ribus *Fumi Terræ non multum absimiles esse* Clusius scribit Rarior. Plan-
 tar. Histor. l. 3. c. 22.

17. At Polygalæ *Herbæ Vulgaris* Flores videntur aliquid *conforme*
 habere cum *Floribus Gladioli.*

CAP. IV.

DE SEMINE.

Argumentum.

1. Assertio *nullam Plantam ex iis quæ sponte oriri sine Semine*
putantur, SINE SEMINE oriri, probat.

Sectiunculas habet 36.

Scho-

Scholion 1. *Aristotelis sententiam de Plantis sponte orientibus proponit.* Sectiunc. 4.

2. *Sterilitatis falso creditæ CAUSAS.* Sectiunc. 50.

Corollar. 1. *CVPRESSVM & TRIBVLVM sponte non nasci contra Cardanum probat.* Sectiunc. 8.

2. *Plantas ALIAS falso Steriles creditas superioribus adjicit.* Sectiunc. 6.

3. *FICVM ex Semine propagari contra Sennertum probat.* Sectiunc. 3.

4. *ÆGILOPIS Semen a Theophrasto descriptum suspectum facit.* Sectiunc. 3.

5. *RICINI Pericarpium rectius, quam a Pena & Lobelio factum, describit.* Sectiunc. 4.

6. *Plantas quasdam a CÆSALPINO in alienas CLASSES relatas enarrat.* Sectiunc. 8.

7. *COR Seminis non vergere extrorsum in omnibus Arboribus ostendit.* Sectiunc. 2.

Corollar. *reprehendit Cæsalpinum, quod incipiat a Differentia Difficiliore.*

8. *SEXVM Plantarum considerat.* Sectiunc. 20.

I.

1. **Q**ui Plantas SINE SEMINE nasci probare nituntur:

Primo, VBI SEMEN NVLLVM ESSE POTVIT, progeneratam Plantam fuisse, monstrare contendunt; verbi gratia, *ex Terris*, „*Incultis, atque Effossis* uti Joan. Baptist. Porta Villæ l. 4. c. 2. & Phytognomon. l. 2. c. 1.

2. *Ex Commissuris Lapidum in Muris Violas Luteas nasci* vult Traugus Kräuterb. part. 1. c. 191. circa init. Gäl Siolatten findet man zu „Cölln am Rhein allenthalben auf den Mauern wachsen aus den „Fugen der Steine, welche ohne Zweifel von Natur ohne Samen oder „Pflanzung hervorkriechen. Confer. part. ult. c. 80.

3. At PRIMO quarundam Plantarum Semen adeo Exile est, ut Vento ferri quoque possit.

4. De Semine Inconspicuo Theophrastus Histor. Plantar. l. 6. c. ult. init.

„Τὰ δὲ ἑτέρα πάντα μὲν Ἄνθρῳ καὶ | Reliqua omnia & Florem & Se-
 „Σπερμοφορεῖ. δοκεῖ δὲ ἔμματα, | men ferunt. At putantur non o-
 „διὰ τὸ μὴ φανερόν εἶναι τινῶν | omnia ferre, quod non manifestus
 „τὸν καρπὸν, ἐπεὶ καὶ τὸ Ἄνθρῳ | sit quorundam Fructus, quia & Flos
 „ἐνίων ἀμαυρόν. | quorundam Inconspicius est.

5. Et de Causis Plantar. l. 4. c. 3.

„Ὁ δ' Ἐρινεὸς ὁμολογούμενως γεν- | Caprificus vero procul dubio ge-
 „νᾷ. --- Γεννᾷ δὲ καὶ τὸ τῆς Θύ- | nerat. --- Generat vero & Thy-
 „μις Ἄνθρῳ καὶ ἄλλων, ἀπὸς τὴν | mi Flosculus & aliorum Semina,
 „ἡμετέραν αἰσθῆσιν Ἀφανῆ. τὸ δ' | quæ nostro Sensui Inconspicua; at
 „Ἄνθρῳ μόνον φανερόν. | Flos solus cernitur.

„6. Accedat Varronis locus de Re Rustica l. 1. c. 40. circa init. ex
 „Theophrast. de Caus. Plantar. l. 1. c. 5. *Quædam ad genendum usque*
 „adeo Parva, ut sint Obscura, ut Cupressi. Non enim Galbuli qui nascun-
 „tur, id est, tanquam Pila parvæ Corticiæ, id Semen; sed in iis intus Pri-
 „migenia Semina dedit Natura.

7. Ita Dentis Leonis & Salicis Lanugineum Semen a Vento circum-
 quaque dispergitur, ut non inepte dixerit Anaxagoras referente Theo-
 phraστο Histor. Plantar. l. 3. c. 2.

„τὸν Ἀέρα πάντων ἔχειν σπέρματα, | Aerem omnium continere Semina,
 aut certe plerorumque.

8. Accedit huc, quo Minora Semina, eo esse Fertiliora. Vide Theo-
 phrastum de Causis Plantar. l. 2. c. 17.

9. SECUNDO Amnium Fluentis deferuntur, unde ad Ripas plena
 Herbarum copia.

„10. De Nesso Amne Theophrastus Histor. Plant. loc. proxime di-
 „cto refert, quod in Abderensi agro Alveum saepe mutet, & simul ac
 „mutaverit, tantum materiæ in iis locis congerat, ut intra triennium
 „Opaca omnia reddat (συνυπερθεῖν est in Græco ab ἐπεῖμα contego) scilicet
 Fruticibus & Herbis.

11. TERTIO potest alio casu fieri, ut Avibus aut aliis Animalibus
 deferantur, vel Pennis, vel etiam Ventriculo, ut e Fimo nascatur Planta.
 Vide Theophrastum de Causis Plantar. l. 2. c. 23. & 24. & Tabernamont-
 an. Kräuterb. part. 3. sect. 3. c. 23. (p. 691.)

12. QUARTO *Imber* etiam idem facere potest. Theophrastus Histor. Plantar. l. 3. c. 2.

„συγκαταφέρει (ἢ ἐπομβρεῖα) πολ- | Defert (*Imber*) secum pleraque
„λα τῶν σπερμάτων. | Semina.

13. Ad id quod Porta scribit Villæ l. 4. c. 2. & Phytognomon. „l. 2. c. 1. de *Herbis natis e Terra ex antiquorum ædificiorum fundamentis* „eruta, noto, per totam *Terra crassitudinem dispergi Radiculas*, unde potuerunt oriri.

14. Item *Semina* diutius posse integra perdurare, ubi *causis putrefacientibus atque immutantibus non sunt exposita*.

15. Secundo nonnulli si quam plantam *admixta Terræ re aliqua letiorem* propullulare vident, putant statim EX MATERIA HETERO-GENEA nasci ut e Semine.

16. Sic quod *Cornua Animalium profunt Asparagis*, ex iis hos enasci creditum est Didymo, Geoponicor. Constantino nuncupator. l. 12. c. 18. quibusdam apud Dioscoridem l. 2. c. 152. Plin. l. 19. c. 8. circa med. Vide etiam Tabernæmont. Kräuterb. part. 1. sect. 5. c. 1. (p. 426. fin.)

„17. Ita ex *Stercore Anserino* enasci *Anserinam* nonnulli putant apud Tabernæmontanum part. ejusd. sect. 4. c. 20. (p. 350. fin.)

„18. Ad id, quod de *Silvis ex Pluviis & de Laferpitio* ita ortis Theophrastus Histor. Plantar. l. 3. c. 2. fin. & de *Causis Plant.* l. 1. c. 5. init.; & ex eo Plinius l. 16. c. 33. fin. prodiderunt, respondendum, *Terram Imbribus* fuisse *adjutam*, quæ forte fuit siccior quam ut *Semina* sua quæ jam continebat, nutrire posset; vel etiam *Semina Vento & IMBRE a proxima Silva* esse delata.

„19. Quod autem *Pluvia Semen* deferatur, vel ex *Ægypto* patet & „*Africa* (ex Columell. de Rē Rust. l. 2. c. 12.) ubi *Agricola post Semen-* „*tem, ante Messē Segetem non attingit, quia vel nulli vel rari sunt* „*Imbres.*

20. Nulla ergo Sarritione vel Runcatione opus. At poterat, inquam ego, *Nilus Semina* invehere melius quam *Pluvia*.

„21. De *Laferpitio* præterea opinionem Theophrastus ut *alienam*, non suam refert, nec approbat, quare nec nos credere necesse habemus.

„22. Ceterum Aristoteles *Plantas a Putrescente vel Humo vel Par-* „*te aliqua Planta* oriri docet Generat. Animal. l. 1. c. 1. fin.; ex *Nive*

„de Plantis l. 2. c. 3. med.; *ex Aquæ crassitie* c. 4. init., ubi & plura
„hujusmodi vide.

„23. Theophrastus *ex Lacryma Equapium* (ἰπποστόλιον, quod Ju-
„lius Cæsar Scaliger transfert *Væpium*) & *Lilium* & *alia quedam exire*
„docet Hiftor. Plantar. l. 2. c. 2. init. & de Caus. Plantar. l. 1. c. 4. circa
„finem. *Scammoniam præterea* & *Smyrnidem* Fruticellum nominat
Hift. dict. l. 9. c. 1. Non credo ego.

„24. Idem *ex Ligno minutatim Conciso Stirpium Generationem fieri*
„tradit dict. Hiftor. l. 2. init.

„25. Dioscorides l. 1. c. 110. fin. quosdam *memoriæ prodidisse* refert,
„*Corticem Populi Albæ & Nigræ particulatim Cæsum & Sulcis Stercoratis*
„*mandatum omni tempore edules Fungos proferre.*

26. Quod Scaliger repetit Exercit. 104. sect. 17. fin. & Porta Magiæ
„Natur. l. 3. c. 1. ubi etiam ex Dioscoride docere vult, *Fungos particu-*
„*larius iis locis gigni, ubi Clavus Ferreus, in quo sit Rubigo, aut Panni*
„*Marcor adfuerit. Nam si juxta Serpentis Cavernam, Arboresve No-*
„*xias, Noxios esse.*

27. Credo Portam respicere Dioscorid. l. 4. c. 83. init. Verum
ibi *Dioscorides Clavum, Pannum, Serpentes* dicit *causas* esse non Fungo-
rum simpliciter gignendorum, sed *Venenatorum* Fungorum. Ejus ver-
ba sunt:

„Παρά πολλαῖς δὲ αἰτίαις γίνονται	Multis vero de causis gignuntur
„τοιῦτοι (Φθαρτικοί.) ἢ γὰρ ἥλοις	tales (sc. Venenati.) Aut Clavis
„κατιωμένοις, ἢ ῥάκισι Σεση-	Rubigine consumtis, aut Pannis Pu-
„πόσιν.	trefactis &c.

29. Tertio Plantam SEMINE omnino CARERE volunt.

Conf. c. 2. aff. 1. sectiunc. 4. 8.

30. Communiter Semine destitui feruntur Plantæ EXCAVLES,
uti sunt *Adiantum, Ceterach* five *Scolopendrium, Filix, Lonchitis, Phyl-*
litis (Hirschzunge.)

„31. *Seminis Rudimentum evanidum*, non Semen concedunt Pena
„& Lobelius in *Filice* & *Filice Palustri* five *Osmunda, & Lonchitide, Stirp.*
„Adversar. p. 362. 363. & 364.

32. Sed *Phyllitis* &c. *Radibus Fibrosis* constant, non satis ad pro-
paga-

pagationem aptis. Nullas enim Transversas emittunt Radices. Necessè igitur est Semine aliquo instructas esse.

33. Etiam *Tuna Folio tum Florem tum Fructum gerit.*

34. Cum vero etiam non Cauligeræ Semen in Foliis supinis ferant, minus probabile est, esse ullam Essentialem Sterilitatem hoc est, Seminis absentiam in Planta aliqua CAVLIGERA.

„ 35. Theophrastus quoque nullam esse Plantam toto Genere Sterilem, hoc est, cujus quodlibet Individuum Semine Fecundo careat, sentire videtur de Causis Plantar. l. 4. c. 5. & alibi.

„ 36. Et l. 1. c. 1. non dicit solum, Plantas qua Semen ferunt, Semine pronasci, sed e Semine Generationem omnibus communem esse fate-
„ tur his verbis: ὅτι μὲν ἐν κοινῇ πάντων ἢ διὰ τὸ Σπέρματ' ὁ Γένεσις, Φανερόν.

SCHOLION I

1. Aristoteles Generat. Animal. l. 3. c. 9. fin. non omnes Plantas Sponte oriri posse putavit.

<p>„ 2. Γίνεται δὲ τὰ μὲν (ἔντομα) ἐξ ὀχέας αὐτῶν, καθάπερ οἱ τε ὄρνι- „ θες καὶ τὰ ζωότοκα, καὶ τῶν ἰχ- „ θύων οἱ πλείστοι· τὰ δ' αὐλόματα, „ καθάπερ ἕνα τῶν Φυομένων.</p>	<p>Oriuntur vero alia (Insecta) per Coitum illorum sicut & Aves & Vivipara & Piscium plurimi; alia vero Sponte, modo nonnullarum Plantarum.</p>
--	---

3. Alioqui non ἕνα τῶν Φυομένων sed τὰ Φυόμενα dixisset.

„ 4. Absque Semine autem Herbam nasci credit, quod *Herbæ Materia movetur motu, quem Semen moveret*, Metaphys. l. 7. c. 31. fin. (§. 25.) Vide ibi Alexandrum.

II

1. Quod quædam *Herbæ* putantur Sponte nasci sine Semine, fit inde, quia non satis sunt observatæ. Si enim diligentius inspicere-
mus, Semen etiam omnium & nil nisi Semine nasci videremus.

2. Quare etiam de Oleribus jam certa res est (fatente Theophrasto Histor. Plantar. l. 7. c. 2.) ea omnia nasci posse e Semine. Hominum enim cura maxime circa illa fuit, & diligentissime observata sunt.

3. Idem de causis Plantar. l. 1. c. 1. causam erroris hujus tradit his verbis:

„ 4. Διὰ τὸ μὴ χρῆσθαι (τῷ Σπέρματι)
 „ τῶν γεωργῶν ἐπ' ἐνίων, ὅτι τὰ εἶδον ἀπ'
 „ Αὐλομάτων παραγίνεσθαι, καὶ διὰ τὸ
 „ μὴ εἶναι ἱκανῶς ἐπὶ τινων λαμβάνειν
 „ μήτε τῶν Δείδων, μήτε τῶν Ποσῶν
 „ τὰ Σπέρματα, διὰ τῶν ἐκ οἰονταί
 „ τινος πάντα φύνει ἀπὸ τῶ Σπέρμα-
 „ τος ἐν δ' ἔχουσιν, καὶ τοι φανερώτατον
 „ ἐπὶ τῶν Συκῶν.

Quia non utuntur (Semine)
agricolæ in aliquibus, quod cele-
rius Sponte prodeant; item quia
non possunt facile in quibusdam
accipi tam Arboribus quam Her-
bis Semina; eapropter non pu-
tant quidam omnia nasci e Semi-
ne posse, quod manifestissimum in
Ficis.

5. Et c. 5. circa finem:

„ Ὀλίγα δὲ Ἀκαρπα τῶν ὁμογε-
 „ νῶν οἱ υἱοτόμοι φασιν εἶναι. Ταύ-
 „ τα ἤτοι λανθάνειν εἰκός, ἢ διὰ τὸ
 „ κατακαλίσκειν εἰς ἄλλα τὴν τροφήν
 „ Ἀκαρπα γίνεσθαι, καθάπερ τὰς
 „ Ἀμπέλους τὰς τραγύσσας καὶ ἄλλοις
 „ ἄλλοις τῶτο συμβαίνει γινόμενοι
 „ ἐπὶ τῶν Καρπίων ἢ Καρποφό-
 „ ρων.

Pauca Sterilia ex iis quæ Generis
unius lignatores dicunt esse. Quæ
ἢ aut latere consentaneum, aut,
quod absument ad alia Alimen-
tum, Sterilescere, quemadmodum
Vites quæ quasi Hirci sunt, ἢ
quotquot aliis illud evenit inter
ea quæ Fructum ferre apta aut
Fructum ferunt.

6. Nonnunquam fieri verum est, ut Planta aliqua, cujus Species
 Semine alias non destituitur, OB SOLI, in quo sita est, INEPTI-
 TVDINEM nec Semina nec Flores, imo nec Caulem quidem ferat,
 quam propterea Diversæ statim Speciei esse credunt, cum tamen ex
 Accidenti tantum id contingat;

„ 7. Quemadmodum Tabernæmontanus (Dioscoridem l. 3. c. 87.
 „ secutus) tertiam Speciem facit Libanotidis quæ sit Infrugifera,
 cum alias eam primæ dicat esse persimilem Strānterb. part. 1. sect. 4.
 c. 7. (p. 315. & 316.)

8. Imo forsitan ne Sterilis quidem est, sed nondum adulta, nec-
 dum Fructui ferendo ætate par. Observetur igitur Libanotidis
 Generatio.

„ 9. De Fraxino Tragus Krānterb. part. ult. c. 78. Eschenbaum ist
 „ weperlen Art, haben beyde Laub wie Sperwerbaum, habe nie keine
 „ Frucht an diesen Bäumen gesehen.

10. Et tamen Fructus in Apothecis satis notus est (Linguam Avis
 „ vocant. Fructus Arboris, quæ Hahnbüschen, non appellatur eo no-
 „ mine, ut Tragus credidit ejusd. part. c. 73. & 79.)

Vid. Fragm. 3. port. 1. c. 6. ass. 2. sectiunc. 2. 3.

11. Quod si hoc Trago contigit, quid aliis minus oculatis, mi-
 nus sedulis Observatoribus?

12. De Helenio Dioscorides l. 1. c. 27:

„ Ἐλένιον Κανὼν ἐκ ἀλκυῶν ἢ τῶν
 „ τῶν τοῦ.

Helenium Caulem non emittit in
quibusdam locis.

„ 13. Tragus

„13. *Tragus de eodem Kräuterb. part. 1. c. 55*: So die Blumen aus-
 „geblühet haben, stehen die haarichte Köpffe mit ihrem Saamen (wel-
 „cher sich dem KartenSaamen vergleichet) bis an den Herbst, davon mag
 „man auch junge Mauttsköcklein, wie von obgemeldten Nebenängeln,
 „zielen, welches ich auf beyden Seiten versucht, und wahr erfunden
 „habe.

„14. *Jul. Cæs. Scaliger Jesemino Florem sine Fructu falso tribuit,*
Commentar. in Theophr. de Caus. Plantar. l. 2. c. 23. (p. 152. a, Genev.
 „1566.) *Dodonæus Pemptad. 3. l. 3. c. 22. Semen ejus Latum instar*
 „*Lupini, raro tamen succrescere scribit. Nimirum in hoc Climate.*

„15. *Non scitis, inquit Varro de Re Rustica l. 2. c. 1. fin. Palmulas*
 „*Caryotas in Syria parere in Judea, in Italia non posse? Locus vi-*
 „*detur pauxillum corruptus.*

„16. *Sedum Majus Vulgare, quod vulgo JOVIS BARBAM ap-*
 „*pellant, Stephanus Claveus Paradox. de Lapidibus & Gemmis (Gal-*
 „*licus liber est) l. 2. c. 12. (p. 329.) inter Plantas Semine destitutas re-*
 „*fert, (Jombârde vocat, alias Joubarbe & Joubarde.)*

„17. *Dodonæus de Semine ejus, ut de multarum Plantarum Semi-*
 „*nibus, silet Pemptad. 1. l. 5. c. 8. Cum autem Herba omnibus parti-*
 „*bus perfecta sit, & Flores Foliis, & Staminibus, denique Perianthio*
 „*instructi, (ut ex pictura apparet, nam & de hoc tacet Dodonæus.)*

„18. *Et Sedum Arborescens sive Fruticescens, sive Sedum Majus*
 „*Dioscoridis Clusio Rarior. Plantar. Hiflor. l. 4. c. 40. quod in Lusitania*
 „*& Italia & Græcia crescit, Stellatis Floribus, & Staminulis eorum, &*
 „*reliquis partibus a Sedo Majore Vulgari non discrepans, (Perian-*
 „*thium nec describit nec pingit Clusius) Semen Exile Nigrum pro-*
 „*ferat, teste eodem;*

„19. *Verisimile est Vulgare quoque præsertim in Gallia & Italia*
 „*Semine suo non destitui. Quod forsitan magis perficeretur, si propa-*
 „*gatio Radicis per Appendices inhiberetur.*

„20. *Præterea quæ Sedo cognata sunt, ut Cotyledon, Telephium,*
 „*Radix Rhodia, Semen quoque Minutissimum Scobis instar ferunt.*

„21. *His adde Theophrasti Hiflor. Plantar. l. 3. c. 5.*

„22. *Per Accidens etiam Semine carent, quæ carent, quia EX*
 „*TALEA propagatæ, sicuti Arbores quæ ex Stolonibus fiunt, Fe-*
 „*cundæ putantur.*

„23. *Aristoteles Gener. Animal. l. 1. c. 18. circa fin.*

„*Ἐνα δ' ὁ φύει Σπίρμα' ὅλον ἰτέκ' | Quædam non ferunt Semen; ut*
 „*174 Ἀλγυνοῦς. | Salix & Populus.*

„24. *Theophrastus de Caus. Plantar. l. 4. c. 5. & alibi, de Vlmo &*
 „*Salice ait ambigi, utrum Fecundæ sint.*

„25. *Plinius l. 16. c. 26: Fructum Arborum sola nullum ferunt, hoc*
 „*est, ne Semen quidem Tamarix, Populus, Alnus, Vlms Atinia, Ala-*

„ternus. Et c. 17: *Atinia* (Vlmi) non ferunt *Samaram*. Ita vocatur *Vlmi Semen*.

„26. In *SALICE* sane *Floris vice Lanitium Amenti* sequiunciam „Oblongum & *Teres* propendet, nec *Seminiperla* semper est, ut „*Homerus* vult *Odyss.* x paulo ante fin., quia alicubi *Semen* excipitur, & *Satum* oritur.

27. Idem testatur *Tragus Rantersb.* part. ult. c. 60: & *Clusius Rarior. Plantar. Histor. l. i. c. 54. & 55.* Anno 1626. *Pentecost. festo*, in *Salice Fragili* *Luteis Flagellis*, in *Annotinis* (ejus) *Surculis numerosa Thecularum* five *Siliquarum Teretium Turbinatarum Series*; Imum *Surculi Annotini* & *Summum tantum Foliosum*, *Surculi Horni Theculis* cassi.

28. In *Theculis Lana*; intra *Lanam* singulum *Semen Pusillum Nigricans*. Quædam *Semina* deprehendi *Albida*, *Maculosa*, hæc *Immatura* judico.

Vid. festiunc. 39.

„29. Adjiciam locum *Plinii* ex l. 16. c. 26: *Ocyssine Salix amittit „Semen, antequam omnino Maturitatem sentiat* (v. etiam *Theophrast. Histor. Plant. l. 3. c. 2. init.*)

„30. *Providens Natura facile nascenti & depacto Surculo Incuriosus Semen dedit.* Vna tamen proditur ad *Maturitatem* perferre „solita in *Creta insula* &c.

31. *POPULI NIGRÆ* *Seminis* aperte meminit *Dioscorides l. i. c. 114.* ubi dicit:

„ὁ καρπὸς δὲ μετὰ ὅζυς πινόμενος	Fructus vero cum Aceto potatus
„ἐπιληπτικὸς ἀφελεί.	Comitialibus utilis est.

32. Non dubium ergo, quin & reliquæ *Species Semen* suum habeant, quod & in *Amentis*, uti in *Nigra* latitare puto. Confer *Historiam nostram Specialem Plantarum*.

„33. *Plinius* ipse l. 17. c. 11: *Populis eadem ratio Semine, qua Vlmos, „serendi: transferendi quoque e Seminariis eadem & Silvis.*

„34. *VLMVS ATINIA* non feritur e *Samara*. Sic ait *Columella „de Re Rustica l. 5. c. 6.* Et post initium ejusd. cap.: *Atiniam Vlmum Tremellius Scrofa* non ferre *Samaram* (quod est *Semen* ejus „*Arberis*) falso est opinatus.

„35. Nam *Rariorem* (*Samaram*) sine dubio creat, & idcirco plerisque „*Sterilis* videtur, *Seminibus* inter *Frondem*, quam *prima Germinatione* edit, *latentibus*. Itaque nemo jam ferit ex *Samara* sed ex „*Sobolibus*.

„36. Vide *Matthiolum* in *Dioscorid. l. i. c. 95.* qui alterum ex duobus *Vlmorum Generibus* etiam *Sterile*, facit.

37. De his & reliquis festiunc. 25. nominatis *Clusii* verba audire „operæ pretium fuerit ex *Rarior. Plantar. Histor. l. i. c. 2. 3.* Nemo, „inquit, rei *Herbariæ* adeo ignarus est, qui *ALNOS* ex *Semine*, quod

„in Globulis Adultiores ferunt, nasci non sciat, cum & ipsis Rusticis
 „id sit notum.

„38. TAMARIX sane ex Semine non semel mihi nata est. Popu-
 „los, Salices Seminibus Papposa Lanugine involutis provenire; Vi-
 „mos item Atinias ex Samaris (ferunt enim Semen sed minus quam
 „Latifolia) plerumque vidi.

„39. Et ante hæc: In ALATERNO Arborecente nullum Fructum
 „vidi. In Alaterno Humiliori Fructum Racematini coherentem, Len-
 „tiscini Magnitudine, Rubescentem non nihil, qui Tribus Nucleis con-
 „stare videtur, forsan Maturitate Nigrescentem.

Vid. festiunc. 29.

„40. LILIVM tam Album quam Aureum Tragus sine omni Fructu
 „& Semine scribit Kräuterb. part. 2. c. 84. & 85.

41. Dioscorides Seminis meminit l. 3. c. 116. circa finem:

„Τὸ δὲ Στίγμα (Κόλυ) Ἐπεταῖν | Semen vero (Lilii) Serpentium
 „ἀγγυασι ἀντιφάρμακον ποτεῖν. | moribus adversatur potum.

42. Videtur autem Pollinem Luteum Staminum intelligere. Pli-
 „nius vero l. 21. c. 5: Alba Lilia iisdem omnibus modis feruntur, qui-
 „bus Rosa. At c. 4: Tardissima proveniunt (Rosæ) Semine, quod in
 „ipso Cortice est sub ipso Flore opertum Lanugine. Ergo etiam Lilia
 Semine proveniunt ex sententia Plinii.

„43. Idem rursus c. 5: Candor Lilii eximius, Foliis foris striatis
 „& ab angustis in latitudinem paulatim se laxantibus effigie Cala-
 „tbi, Resupinis per ambitum Labris, Tenuique Filo (si Stamina intel-
 „ligit, ea satis Robusta sunt) & Semine (forte Stamine) stantibus in
 „medio Crocis. Per Crocos forsan Transversa Staminum Corpuscu-
 „la Pollinē Luteo conspersa intelligit, non ipsum Pollinem.

„45. ROSMARINO & SABINÆ idem Semen denegat l. 17.
 c. 13. fin.

„46. De Sabina Dodonæus Pemptad. ult. c. 6: Et e Semine & e
 „Ramo feritur. Verum e Ramo sata Fructum fert nullum. Tacite
 innuit (quod etiam post exprimit) e Semine satum Fructum sive
 Semen ferre. Vnde enim alias e Semine feri posset?

47. RVTAM etiam quidam apud Theophrastum Hist. Plantar.
 „l. 7. c. 2. Semine nasci negant. Sed tarde, inquit ille, nascitur,
 „quare Surculo eam ferere solent.

COROLLARIUM I

„1. Plantarum quadam Sponte nascuntur, ait Cardanus de Re-
 „rum Variet. l. 6. c. 23. (§. 5.) ut CVPRESSVS in Creta & apud nos
 „TRIBVLVS in agris &c.

2. Quod ex Theophrasti Hist. Plantar. l. 3. c. 2. circa fin. vide-
 tur sumisse, ubi ita:

„Εἰαχὲ δὲ ἂν μόνον ὑπερτάσωνται
 καὶ κινήσωσιν, ἐκδύς ἀναβλασάνειν
 τὰ οἰκεία τῆς Χώρας, ὥσπερ ἐν Κρή-
 τη Κυπαρισίου. - - -
 „3. ἐν δὲ τοῖς ἡμιθρόχοις ἐὰν ὑπο-
 νεάσῃ, φαίνεται φασὶ Τρίβολον.

Alicubi, modo Solum sulco te-
 nuī moverint, protinus emergere
 familiaria Terra illius, ut in
 Creta Cupressi. - - -

At in semina defactis, si subno-
 ventur, apparere ajunt Tribulum.

Confer Plin. l. 16. c. 33. fin.

4. Sed pergit paulo post Theophrastus:

„Αὐταὶ μὲν (Γενέσεις) εἰς ἐν τῇ με-
 ταβολῇ τῆς Χώρας εἰσὶν, εἴτε καὶ
 ὑπαρχόντων Σπερμάτων, εἴτε καὶ
 αὐτῆς (Χώρας) πῶς διατιθεμέ-
 νης.

Ha (Generationes) ergo ob
 mutationem Regionis fiunt, siue
 etiam existentibus Seminibus, siue
 etiam ipsa (Regione) quodammo-
 do disposita.

5. Cupressum quod attinet, Sponte nasci credita esse videtur,
 quia ejus Semina sunt obscura, ut jam diximus assertion. hujus
 sectiunc. 6.

6. Quæ etiam causa fuerit, cur THYMO SQVAMIFLORO
 Semen denegaverint. Vid. Theophrast. Histor. dict. l. 6. c. 7.

„7. Ex Seminibus autem propagari Cupressum, ut & ex Trunco
 auctor est Theophrastus Histor. Plantar. l. 2. c. 2.

„8. Idem Semen ejus Membraneum & Conis adhuc pendentibus exsi-
 liens, ut omnium Coniferarum, expresse ostendit de Causis Plantar.
 l. 1. c. 23. post init., cum quibus confer l. 4. c. 5. Vide etiam Plin.
 l. 17. c. 10. circa fin.

COROLLARIUM II

„1. ACERI MAJORI seu Latifolio Tragus falso Semen denegat
 Kräuterb. part. ult. c. 80. & Bauhinus Pinac. l. II. sect. 5. in Acere i.

„2. Quod CAPRIFICVS etiam Fructum tulerit, sed insipidum &
 ingratum, qui tamen interdum Ficubus intermixtus sit venditus,
 ex Athenæi l. 3. (p. 76. Commelin. edit. C. D.) constat, cui Capri-
 ficus Ἐρινός & Ἐρινέος; Fructus Ἐρινόν.

3. Ὀλυνθος vero est Grossus siue Immatura Ficus. Galenus Sim-
 plic. Medicament. facult. l. 8. in Σύνκ.:

„Τὰ δὲ τῶν Ἐρινῶν Σύνκα δριμύτης
 ἔτι καὶ διαφορητικῆς δυνάμεως.
 „Οὗτως καὶ τῶν ἡμέρων οἱ Ὀλυν-
 θοί.

Caprificorum vero Ficus acris
 sunt & digerentis facultatis.
 Ita etiam Sativarum Immatura
 Ficus.

4. Non itaque omnis Caprificorum Fructus in Culices abiit.

5. DICTAMNO CRETICO falso Semen denegavit Dioscorides
 l. 3. c. 37. Conf. Dodon. Pemptad. l. 1. l. 2. c. 33. & Pemptad. 2. l. 4. c. 13.

6. De GLYCYRRHIZA Pena & Lobelius Stirp. Adversar. p. 405:
 „Si qua est Sterilis Glycyrrhiza, uti Matthioli sibi revera certum
 „esse auditione, postremis Commentariis (in Dioscoridis l. 3. c. 5.)
 „prodit, tres forent Glycyrrhizæ Species. Nobis tamen quot de fa-
 „cie notæ, tot Frugifera sunt. (Echinata Dioscoridea & Siliquosa.)

II.

„1. Qui FICVM ex Semine vix aut nunquam propagari asserunt*,
 eos refutant Ciceronis in Cantone Majore c. 15. (si quid ponderis habent)
 verba hæc:

* Sennert. natur. scient. epit. l. 6. c. 4. (section. 4.)

„2. Omitto vim ipsam omnium quæ generantur e Terra: quæ ex
 „Fici tantulo Grano aut ex Acino Vinaceo, aut ex ceterarum Frugum aut
 „Stirpium Minutissimis Seminibus tantos Truncos Ramosque procreet.

3. Ad hæc nemo inficias ire potest, Ficum Semen ferre. Si ergo
 verum est, ut quidem est maxime illud Theophrasti Histor. Plantar. l. 2.
 c. 1. paulo ante finem;

„Ἄπαντα ὅσα ἔχει Σπέρματα, καὶ | Omnia quæ habent Semen, etiam
 „ἀπὸ Σπέρματος γίνονται: | e Semine gignantur:
 sane Ficum suo Semine progenerari nemo negaverit.

III.

„1. Theophrastus de Causis Plantar. l. 4. c. 7. circa initium Semen
 „Δίκευν (ut Loci Muliebres) tribuit ÆGILOPI, ideoque ex una parte
 „statim nasci Stipulam unam, alteram manere Otiosam toto anno.

2. Quod non solum Julio Cæsari Scaligero commentar. in istum
 locum, sed & mihi suspectum.

„3. Theophrastus etiam ibidem posteriores Stipites Ægilopis, Loti
 „Ἐ Bulbi non e Semine sed e Radice pullulare, aliorum esse sententiam
 refert.

IV.

„1. Seminis Conceptacula Ternis Costis aut Loculamentis conspicua in
 „RICINO esse scribunt Pena & Lobelius Stirpium Adversar. p. 306.

2. Nescio cur Costas vocent. Ego Cuneos Sphæricos dicerem. Ita
 „e Cuneis Sphæram materialem componit Ziglerus Geographus ille Bava-
 rus libel. de Sphæræ constructione, quem Valderus Basileæ edidit

cum aliis opusculis titulo Sphæræ atque Astrorum Cælestium Rationis & Motus.

3. Sunt autem *Cunei Sphærici*, vel *Semicirculares*, quorum Superficies Sphærica duobus Circulis Maximis terminatur, hoc est, quorum planæ duæ Superficies sunt Semicirculi Maximi; vel Cunei *Quadrantales* &c.

4. Ita *Mala Aurantia* Natura divisit in Cuneos, item *Limonia* & *Citria*.

V.

„1. Ad CÆSALPINI l. 4. de Plantis non pertinent MAIZVM c. 54. „& LACRYMA JOBI c. 55. quia non ferunt *Semen sub Flore*.

„2. Idem l. 8. persequitur Plantas quæ sub Singulis Floribus *Gemina* five *Bina Seminum Conceptacula*, five *Bipertita Conceptacula*, & in „*Singulis Loculis* five *Alveolis* five *Cellis Semina* vel *Singula*, de quibus usque ad c. 14. vel *Plura* habent.

3. Ergo huc non pertinent, quibus *Fructus sine Flore* est, & *Flos sine fructu*, ut MERCVRIALIS & XANTHIVM, de quibus tamen agit c. 1. & 2.

„4. L. 14. describuntur Plantæ, quæ *intra Vnum Florem Multa Semina* gerunt, nullo præter *Perianthium Tegmine*.

„5. Male ergo huc MALVAM c. 30. & seq. refert, quæ *Globulum Compressum* (ad instar Casei) fert, in quo *Semina*. Nec excusat Cæsalpinus, quod *Globulus* is in *septem* vel *octo Loculos debiscit*. Hac ratione *Malva* accedit ad *Abutilon*.

„6. Ad l. 15. non pertinet ARISTOLOCHIA, sed ad *Cucurbitas*. *Flos* enim ejus *Fructui summo insidet*, si picturæ Clusii (Rarior. Plantar. Histor. l. 4. 47.) & Dodonæi (Pemptad. 3. l. 1. c. 1.) credendum.

7. Deinde Aristolochia non habet ad *Vnum Florem Plura Conceptacula*, ut *Abutilon*, *Helleborus*, sed unum quod in *Plura* rursus est dividuum.

„8. DENTARIA quoque ex l. 15. excludenda. Fert enim ad *Singulos Flores Singulas Siliquas*, ut Cæsalpinus ipse fatetur c. 33.

VI.

„1. Cæsalpinus Cor in Arboribus extrorsum vergere scribit l. 2. c. 1.

2. Id

2. Id verum quidem videtur in iis, quæ *Singula Semina Singulis Petiolis & Singulis Floribus* ferunt; at non in iis, quæ in Vno Pericarpio sub Vno Flore Plura Semina, ut *Mala, Pyra*.

COROLLARIUM.

Artificium Peripateticum hoc videtur Cæsalpini, quod *ordinatur a Differentia* quæ & *Difficilis est observatu, & a Paucis observata aut notata.*

VII.

1. MARIS & FEMINÆ nomine pro lubitu Botanicorum quisque uti videtur.

2. Præstat CANNABEM, CYNOCRAMBEN (*Waldbingelfraut*), MERCVRIALEM, PHYLLVM (*Welschbingelfraut*), SPINACIAM &c. distinguere in Prolificam sive *Fecundam*, & *Florigeram*, quam in *Marem & Feminam*.

„3. Ceterum Clusius *Rarior. Plantar. l. 4. c. 32. præfert in Phyllo Maris & Femina sententiam Theophrasti*, quia magis convenit cum *Mercuriali &c.*

4. Sed Dioscoridis sententia (vide l. 3. c. 140.) potior mihi videtur, ut id sit *Femineum*, quod *Fructum fert*, id *Masculum* quod tantum *Florem*.

5. Ita & Aristoteles de *Plantis l. 1. c. 2*:

„εὐρίσκεται ἐν τοῖς φυτοῖς ὅτι ἔχει	<i>reperitur in Plantis, quod habent</i>
„τὰ φυτὰ γένος ἄρρεν καὶ θήλυ.	
	<i>Planta Genus Masculum & Feminum.</i>

„6. καὶ πάντως τὸ μὲν ἄρρεν	<i>At omnino Masculum est</i>
„ὅτι τραχύτερον, καὶ σκληρότερον,	
„καὶ μᾶλλον φέισσον. τὸ δὲ θήλυ	
„ἀσθενέστερον καὶ καρποφόρον	
„πλέον.	<i>& Fecundius.</i>

„7. Plinius quoque l. 16. c. 26. ante finem: *Mares non ferunt.*

„8. FRAXINVM CAMPESTREM sive *Βαμελία* Duplicem facit „Caspar Bauhinus ad Matthiol. in Dioscorid. l. 1. c. 92. *Marem sive Sterilem*, cui *Florum Racemos sive Globulos Nigros Musco similes* cum aliis „auctoribus (sed non bene, ut c. 3. aff. 2. fin. diximus) tribuit, qui abs-

„que

„*que Fructu decidant ; & Feminam sive Frugiferam, quæ Fructum ferat,*
 „de quo huj. cap. assert. 1. schol. 2. sectiunc. 10.

„9. Sic LAVRVS *Mas* dicitur Tabernæmontano Kräuterb. part. 3.
 „sect. 3. c. 11. (p. 676. fin.) quæ *Infrugifera* est, *Femina Baccifera* :

„10. Ad quam significationem pertinet appellatio PALMÆ *Maris*
 „ejusd. sect. c. 20. (p. 687.) item SAMBVCI QVARTÆ *Maris* ejusd.
 „section. c. 62. (p. 755.) & TILIÆ *Maris* ejusd. section. c. 40. (p. 711.)

„11. Sed addit statim Plinius: *Aliqui hoc permutantes Mares esse quæ*
 „*ferant tradunt.*

„12. Ita de CANNABE *Femina* Caspar Bauhinus ad Tabernæmon-
 „tani part. 2. sect. 5. c. 11. (p. 263.): Bringt keinen Saamen, blühet
 „häuffig mit kleinen bleichgrünen treuschlichten Blümlein, welche un-
 „fruchtbar abfallen, und vergehen, wächst aus des Männleins
 „Saamen.

„13. De LVPVLO Camerarius ad Matthioli Herbarii l. 4. sive ult.
 „c. 145: Es ist sich wol zu verwundern, das, welcher blühet, der trägt kei-
 „nen Saamen; dagegen, welcher Saamen hat, bekommt keine Blüte.
 „Idem in titulo capitis ejusdem: *Lupulus Femina*, Hopffen ohne Frucht;
 „*Lupulus Mas*, Hopffen ohne Blüt.

„14. Sed Florens *Lupulus Maris*, *Fecundus Feminæ* nomine appel-
 „landus esset.

„15. Similem errorem puto Lobelii, quod *Mercurialem Marem cum*
 „*Semine*, *Feminam cum Flore* pingit Stirp. Observat. p. 131. qui error
 tamen etiam Dodonæo est communis Pemptad. 5. l. 1. c. 33.

„16. Apud Theophrastum quoque Histor. Plantar. l. 3. c. 6. post
 „init. *quidam binas JVNIPELOS esse dicunt, & alteram Florere quidem*
 „*sed fructum non ferre ; alteram non Florere sed protinus Fructum ostendere,*
 „ὡς περ καὶ τὰς Συνας τὰ Ἐρωέα. | *ut Ficos Poma procidua.*

„17. Similiter Cæsalpinus de Plantis l. 3. c. 45. circa init. & ex eo
 „Caspar Bauhinus Pinac. l. 11. sect. 5. in Popul. 3. POPVLVM NI-
 „GRAM quandam scribunt *Florem veluti Amentum ferre Colore Ru-*
 „*bente aut Candicante, at Fructum non ferre ; quandam Fructum ferre*
 „*Racemulum, Grana tenentem Viridia & Rotunda, in quibus Lana Can-*
 „*dida, sed non Florere.*

„18. Quem-

„18. Quemadmodum idem Cæſalpin. l. 3. c. 54. init. TAXVM, in „*Alpibus creſcentem Arborem, Floſculos Amentaceos ferre ſcribit, inter „Folia ſine Fructu; quæ autem Fructum fert, eum Rotundum gerere.*

19. Videntur Arbores hujusmodi ſero Floreſcere, & vel uno anno Florere, altero Fructum ferre; vel ubi aliquot annos Flores tulerunt ſine Fructu, deinde Fructus ferre ſine Flore quod amplius obſervandum.

20. Sane in *Phyllo Marifico Dioſcoridis*, id eſt, *Feminifico Theophræſti*, negant ſe Semen unquam deprehendere potuiſſe Pena & Lobelius „*Stirp. Adverſar. p. 99. At Tabernæmontanus Semen valde ſero ferre ſcribit Kræuterb. part. 2. ſect. 5. c. 16. (p. 269.)*

C A P. V. D E R A D I C E.

Argumentum.

Aſſertio hæc, *an quedam Plantæ RADICE CAREANT*, diſ-
quirit. Sectiunculas habet 6.

1. **Q**uædam videntur quibusdam Conatum tantum Vitæ habere, non Vitam, uti *Corallia Corallina* (Muſcus) & *Reliqui Muſci, Fungi* &c.

2. **CORALLIVM** *innſcitur Conchyliis, Cranio humano aliisque Offeis, Petroſis & Lapidofis rebus, ſed hoc non impedit, quo minus Radices habeat, etiamſi etiam Ferreæ Anchoræ innſci poſſet, uti reſert Beguinus Tyrocin. Chem. l. 2. c. 10. in Tinctur. Corall.*

3. Si *Corallium totum erui poſſet* e natali ſolo, rectius de eo judicaremus. Jam Fragmenta ejus piſcatione extrahuntur hinc inde fluitantia.

„4. **JESEMINVM** *trienne effoſum absque Radice ſe reperiffe ſcribit Jul. Cæſar Scaliger. Exercitat. contra Cardan. 152. ſect. 2. circa finem. Confer. etiam ejusd. Commentar. in Theophræſt. l. 1. de Cauſis Plant. c. 2. (p. 4. b.)*

5. **LENTICVLA PALVSTRIS** *in averſa parte Radiculas inſpectantibus apertiffime oſtendit, quam Scaliger ſine Radice eſſe ſcribit Exercit. 140. ſect. 1. circa med. & Comment. in Ariſtot. l. 1. de Plantis (p. 19. a. Genev. edit. 1566. fol.)*

6. **PARASITICÆ** Herbæ, ut *Caſſutha, Epithymum, Viſcum*, fruuntur ſi non ſuæ, at alienæ Radicis beneficio.

Vid. Scalig. comment. in Ariſt. l. 2. de Plant. (p. 125. a.)

FRAGMENTVM V. VITA PLANDARVM

Argumentum.

- 1 Affertio NVTRIMENTA ATTRACTIONEM in Plantis
vel per Animam aliquam vel per solam Organisa-
tionem fieri concedit. Sectiunculas habet 5
- 2 Solam Organisationem in Attractione illa sufficere
probat. Sectiunc. 15.
- Schol. Quenam Aristoteles Excrementa Plantis deneget, indi-
cat. Sectiunc. 4.
- 3 LONGÆ VITÆ Plantarum Causam male reddi ab
Aristotele monstrat. Sectiunc. 4.
- Schol. Aristotelis locum ex l. 2. de Anima t. 20. considerat &
ΠΥΘΜΕΝΑ non esse Cordi Analogam partem in
Plantis probat. Sectiunc. 13.

I.

1. Ea quæ in Plantis NVTRIMENTI ATTRACTIO, vel per Animam
Mundi vel per solam Organisationem fieri concedendum est.
2. Si per Animam aliquam, etiam tum Organisationem aliqua opus est.
Alias omnes Plantæ essent simili forma, nisi quis alii atque alii Plantæ
aliam atque aliam Animam attribuere velit.
3. Si jam Plantarum Radices attrahunt, non ea solum quæ ad suam
Constitutionem requiruntur, sed quævis alia, necesse est, ut sit aliqua
Excretio.
4. Sin ea solum attrahunt, quæ ad Constitutionem pertinent, opus
est aliquo, quod discernat Vtile ab Inutili.
5. Jam igitur Excretio illa vel Discretio, utrum per Animam fieri
debeat, an vero Organisatio sola sufficiat, videndum est.

II.

- (g) Organicam vegetabilium structuram, qua vivunt, i. e. nutriuntur & augentur *Neb. Grewii, Marcell. Malpighii*, nec non *Ant. à Leewenboeck* detexit industria, confirmavit recentiorum omnium observatio. Conf. *L. B. de Wolff. vom Gebrauch derer Theile der Pflanzen. it. vom Leben und Tod derer Pflanzen.* & *Celeb. Chr. Gottl. Ludwigi Institutiones histor. phys. regni vegetabilis, Part. II.* & *Io. Gesnerus in diss. physic. de Vegetationis & Fructificationis struct. differ. & usu.* Fluidorum vero motum, quo ad singulas partes deferuntur, ejusque rationem demonstravit *Steph. Hales in Vegetab. Statica*; nec non *Claud. Percault, de la Circulation de seve des plantes. Oper. Physic. & Mechanic. Tom. I. p. 71. seqq.* De morbis autem plantarum eorumque causis vid. *Chr. Sigism. Eisfabr diss. Phys. de Morbis plantar. Lips. 1724.* Conf. *Act. Lips. Academiae Part. VII. Nr. IV. p. 657.*

II.

1. Non videntur indigere Plantæ singulari Anima intelligente, quæ possit Alimentum Conveniens discernere ab Inconveniente.

2. Nam primo fieri potest, ut *Radicum Ora* ita sint Organisata, ut non omnis generis intromittant Succos.

3. Exempli gratia, ut *harum* Radicum Pori constringantur & claudantur re aliqua, illarum aperti sint & permeabiles eidem materiæ.

4. Deinde quis dixerit, peculiare id habere Plantas, ut nil nisi Conveniens suæ substantiæ attrahant? Nam & illæ non minus ac cetera Viventia sua habent Excrementa, quæ per Folia Flores & Fructus effundunt, „ unde recte Scaliger Exerc. 140. sect. 1. circa med. *Florem & Fructus* „ *Plantæ partes negat.*

„ 5. Aristoteles de partib. Animal. l. 2. c. 10. ab initio *Viventibus &* „ *Perfectis omnibus partes dicit maxime necessarias esse duas; alteram qua* „ *Cibum capiunt, alteram, qua Excrementum emittant.*

6. Pergit:

„ τὰ μὲν Φύτα τοῦ μὲν Ἀχρήστου Περ-
„ ριτρώματος ἐν ἔχει/σπον. Ἐκ τῆς
„ Γῆς γὰρ λαμβάνει πεπευμένην ἡν
„ Τροφὴν. Ἀντὶ δὲ τούτων (Περριτρώ-
„ ματος) προίεται τὰ Σπέρμα/α καὶ
„ τὰς Καρπύς.

Plantæ quidem Supervacui Ex-
crementi non habent locum. Ex
Terra enim accipiunt concoctum
Nutrimentum. At vice ejus (Ex-
crementi) emittunt Semina &
Fructus.

7. Sunt etiam quædam *Arbores Resinosæ & Lacrymosæ* nuncupatæ, quæ Resinosæ sua per *Rimas Excrementa* continuo nonnunquam effluvio exsudent, quo in genere *Abies, Acacia, Cerasus, Juniperus, Larix, Lentiscus, Picea, Populus Nigra, Terebinthus.*

8. Potest etiam fieri, ut *Insensibili Exspiratiane* magna Humorum portio absumatur, veluti in Animalibus.

9. Signum autem est, ab Arboribus etiam per Fructus & Semina „ Excrementa emitti, quia *Arbores*, cum admodum copiose tulerint, exarescunt *Fructificatione*, quod Aristoteles animadvertit de Generat. Animal. l. 3. c. 1. circa med. Traxerunt enim plurimum Inutilis, paucissimum Vtilis.

10. Hinc etiam, quod dicit paulo ante: *Minores Plantas esse Fertiliores.*

„11. Prioris rationem addit Aristoteles hanc :

„τὴν γὰρ τροφήν ἀναλίσκουσιν εἰς | quippe Nutrimentum consumunt
 „τὸ σπέρμα. | in Semen.

12. Alterius :

„ἡ γὰρ ἐπὶ τὸ Σῶμα ἄυξήσις, γί- | id enim quo Corpus Augeretur, fit
 „νεταί Περίττωμα Σπέρματικόν. | Excrementum Seminale.

13. Et l. 1. Generat. Animal. c. 8.

„ἡ γὰρ τῷ μεγέθους ἄυξήσις τερᾶ- | nam magnitudinis Incrementum
 „πεταί ἐπὶ τὸ σπέρμα τέτοις. | vertitur in Semen bisce.

14. Porro autem cum constet ex Columellæ de Arborib. libri (qui alias erat 3. de Re Rustica, sed a Jucundo primum a libris ad Silvinum „distinctus) c. 27. posse omne Genus Surculi omni Generi Arboris inseri (quod & Baptista Porta docet Mag. Natur. l. 3. procem.) Arbores autem secundum Materiam varie distent; necesse est Truncum trahere quædam, quæ non convenient suæ naturæ sed Surculi insiti;

15. Ideoque quamvis Arborem omnis Generis Materiam trahere indiscriminatim, aut saltem eam Materiam quæ Arbori alicui in Nutritionem convenit, ita ut ne opus sit Intellectu aliquo Discretivo, imo ne variis quidem, sed unica Radicum omnium Organisatione.

SCHOLION.

1. Quæ Aristoteles de Excrementis Plantarum jam asseruit, videtur negare alibi, part. Animal. scil. l. 4. c. 5. procul a fine:

„οὐδὲ γὰρ τῶν φυτῶν ἑδὲν ἔχει | neque enim Planta ulla habet
 „Περίττωμα. | Excrementum.

2. Etiam part. Animal. l. 2. c. 3. Excrementa Plantis plane videtur denegare:

„τὰ μὲν γὰρ φυτὰ λαμβάνει τὴν | Etenim Plantæ attrahunt Nu-
 „τροφήν κατεργασμένην ἐκ τῆς γῆς | trimentum concoctum ex Terra
 „ταῖς ῥίζαις. Διὸ καὶ Περίττωμα | Radicibus. Ideoque Excremen-
 „ἐ γίνεται τοῖς φυτοῖς. Τῇ γὰρ γῇ | tum non fit in Plantis. Nam
 „καὶ τῇ ἐν αὐτῇ θερμότητι χρῆται | Terra & ejus Calore utuntur
 „ὥσπερ κοιλία. | ut. Ventre.

3. Sed paulo ante probat Plantas habere

„ἀρχὴν θερμῆς φύσεως | principium Caloris naturale
 „ex eo quod concoquunt Alimentum.

4. Ita-

4. Itaque Plantis *denegat primam Concoctionem*, quæ respondet ei, quæ in Animalium Ventriculo fit, non denegat eam quæ respondet ei quæ in Hepate fit. Atqui etiam hæc Excrementa relinquit.

III.

1. LONGÆ VITÆ Plantarum *Causam male reddit Aristoteles* l. de Longitud. & Brevit. Vitæ fin.

„2. Primo enim Causa ejus esse non potest *Aggeneratio*, cum ea potius *Breviorem* reddere debeat *Vitam*. Brevior enim Vita redditur *Frequenti* Seminis profusione & *Frequenti Partu*.

„3. Secundo *neque quod Divisa vivunt & propagantur*.

„4. Tertio *principium potentia ubique esse dicit*. Quæro quid est ἡ ἀρχὴ quid δυνάμεις ἐνᾶσα? Sunt Fumi.

SCHOLION.

1. *Planta quare divulsæ dissectæve vivant, Aristoteles conatur explicare* l. de Anim. 2. t. 20. verbis ad ambiguis.

„2. Videtur autem hoc velle *Animam actu esse in ea parte Plantæ*, quæ *Cordi analogæ* est & ΠΥΘΜΗΝ dicitur, in reliquis autem partibus ita esse *potestate*, sicut in *Semine* potestate esse dicitur;

3. Scilicet quia ut ex *Semine*, ita ex *Stolone*, *Surculo*, *Ramo* potest fieri *Planta*, scilicet ubi satus fuerit &c. Et ita videtur *Simplicius* explicare hunc textum.

4. Ita nil dicit more suo, cum dicere aliquid insigne videatur, confugiens semper ad *actum* & *potentiam*, quasi latibulum ignorantiae.

5. Hoc vero ipsum erat, quod mirabamur, qui fiat, quod ex partibus *Plantæ avulsis* possit fieri *Planta*.

6. Neque vero videtur inter *Radicem* & *Stipitem* peculiaris quædam pars esse five *Organica* five *Similaris*, quæ ΠΥΘΜΗΝ dici & *Cordi* analogum quid haberi queat, sed ipsum *Confinium Stipitis & Radicis* dicitur ΠΥΘΜΗΝ.

7. *Aristoteles* l. de Generat. Animal. 1. c. 20. paulo ante finem :
 „ἐξ ἑνὸς Σπέρματος ἐν Σώμα, ὡς
 „ἐνὸς Πυροῦ ἐν Πυθμῶν ὡς ἐξ ἑνὸς
 „ὄντος ἐν Ζῳον. | ex uno Semine unum Corpus ut ex
 | uno Tritici Grano unus Fundus, ut
 | ex uno Ovo unum Animal.

Sed plures Caules ex uno Fundo.

8. Et alibi:

„ἑπτὰ Στάχυες ἐν Πυθμῶν ἐν. | septem Culmi ex uno Fundo.

9. Theophrastus l. de Causis Plantar. 3. c. 18. ante finem:

„τὴν δ' Ἀμπέλον ἀγειν δεῖ κύκλῳ περὶ | *sed Vitem formare oportet circulo*
 „τὸν Πυθμῆνα. | *circa fundum.*

10. Dioscorides l. i. c. 133. fin. de Spina Lonchitide:

„Ῥάβδος ἔχουσα ὀρθὰς Τριπύχους, ἢ | *Virgas habens Rectas Tricubi-*
 „καὶ μείζας πολλὰς ἀπὸ τοῦ Πυθ- | *tales, aut & majores multas*
 „μῆκος. | *a Fundo.*

„11. Homerus Odyss. vers. 362. & Odyss. ↓ vers. 204. & Nonnus
 in Joan. c. i. com. 51. Πυθμῆνα pro Radice dicunt. Vide Eustathium
 „ad Homeri loca dicta; item ad Iliad. λ vers. 634. ubi ἀπὸ τοῦ Πύ-
 „θου id est putrefieri deducit.

12. In Fructibus est Vestigium illud, ubi affixi fuerunt Petiolo.
 „Dioscorides Mespilo πυθμῆνα tribuit l. i. c. 171. Et Pollux Ono-
 mastie. l. 2. c. 4. section. 34. fin.

„τοῦ τὸν Συκῶν Πυθμῆνα | *Ficuum Pythmenem*

„ab Atticis ὀμφαλὸν (*Umbilicum*) nominari scribit.

13. Ceterum apud Theophrastum Hist. Plantar. l. i. c. 4. med.
 „quidam Medullam vocant Καρδίαν (*Cor*.)

ADDENDA

PARTIS II. SECTION. III. FRAGM. I.

CAPITI I.

Post Argumentum Assertionis 4. adde:

5 *Ligustrum an Frutex* dicendum sit, inquiret. Sectiunc. 2.

Corrige deinde numeros assertionum sequentium.

In Argumento Assertionis 7. (quæ nunc sit 8.) augeatur numerus
 Sectiuncularum binario.

Assertioni 4. subjiciantur hæc:

V.

„1. *Fruticibus* adnumerat *Ligustrum* Dodonæus Pempt. l. i. c. i.
 „& Pemptad. 6. l. 2. c. 13. *Radices per obliquum spargi* scribit.

2. Ego observavi raro aut nunquam *Fruticare*. Potest dari aliquid
 inter Arborem & Fruticem *intermedium*, scilicet *Serpens Arbor*.

Corrigantur deinde numeri Assertionum sequentium.

Assertionis 7. Sectiunculæ 1. post mutatum punctum in comma,
 hæc subjunge:

Cum

Cum *tantum* in illis, *quæ Caulem serò producant*, hujusmodi Folia appareant, ut *Taraxacum*, *Cynoglossum*, *Verbascum*.

3. Deinde *non existimo Bina* provenire in iis *quæ Sigillatim* proferrunt *Folia*, quod amplius observabitur.

Corrigatur deinde numerus Sectiunculæ 2. & post eam Sectiunc. subijce:

4. Tertio forsan *prima Bina Folia* non Radicis semper, sed sæpe *Caulis Folia* sunt, quæ cum Caule explicato adscendunt & a fundo separantur.

Corrigantur iterum numerus Sectiunc. 3. & pro Deinde scribatur Denique.

ADDENDA EJVSD. FRAGM.

CAPITI II.

Argumento Assertionis 1. subijciatur:

Scholion. *Casalpini* Ordinandi Plantas *rationi quid obset*, amplius illustrat. Sectiunc. 8.

In Argumento Assertionis 3. augeatur Sectiuncularum numerus denario.

Assertioni 1. subjunge hæc:

SCHOLION.

1. Vbi *Semina in Pulpa vel Tomento (Lantigine)* hærent, non videtur discerni posse, utrum *Corculum Seminis* sit in inferiore sive interiore sive propiore, an superiore sive exteriori sive remotiore extremo Seminis.

2. In *Pulpa* latent *Semina Ficus*. Quomodo igitur *Casalpinus* *Ficum* in *Ordinem* suorum *Generum* potest redigere, cum *Semen* ejus quomodo firum sit, ignoret. Quomodo enim in *Granis* tantillis invenire potest *Corculum*?

3. Ego non dubito inesse *Corculum*. Foran in *exsecatis* etiam *Ficis* si *Grana* macerentur *Aqua*, ita ut intumescant, apparebit *Corculum* adhibito *Perspicillo*.

4. In l. 3. c. 3. de *Moro* agens aliquid habet ad *Ficum* pertinens.

5. Vtrum etiam *Corculum Granorum Sambuci* (quorum *Terna* in uno *Acino*) semper deorsum vergat, quæri potest.

6. Cete-

6. Ceterum in Pulpa quoque latent Semina *Berberis*, *Ribis*, *Oxyacanthæ* (*Sagdorn*, *Spin aube*.) In *Oxyacanthæ* Baccis facile discernitur Vmbilicus.

7. In *Tomento Populi Nigræ* Semina adeo parva, ut visum fere fugiant. Hic ergo Seminis situs respectu Floris & Corculi Seminis respectu Petioli certus esse nequit.

8. Quemadmodum & in *Syringa Cærulea* ob exilitatem ægre discernitur Situs Floris respectu Fructus, ubi *Perianthium* Curtum & imam partem angustæ *Fistulæ* Floris & *Rudimentum Fructus* complectitur.

In Assertionis 3. Sectiuncula 1. inter voces GERMINATIONIS & NUMERO interjice: STERILITATE,

Ejusdem Assert. Sectiunculæ 18. subjunge:

„19. CYCLAMINI *Species tres* Dodonæi Pemptad. 3. l. r. c. 13. *Specie* remota conveniunt, differunt tamen Odore. Prima *exiguo*, secundæ *maiore*, tertia *suavissimo* Odore Flores profert.

20. LVPINI *Cæruleus* Flos nullo: *Luteus* Grato Odore.

Corrigantur numeri Sectiuncularum sequentium; & Sectiunculæ quæ ibi est 28. subjice:

31. ARMENIACA MALA Nucleo sunt *Amaro* & *Dulci* pro Solo & Cultura.

32. CYPERVUS alius *Dulcem* & *Edulem* habet *Radicem*; alius *Amaricantem*.

Corrigantur rursus numeri Sectiuncularum sequentium & Sectiunculæque ibi est 50. adjice:

55. STERILITAS non facit *Differentiam Speciei*. Nam ex ejusdem Plantæ *Semine* sæpe *diversæ* Plantæ enascuntur, non quidem *Specie* & *Forma*, sed *Sexu*;

„56. Ut scilicet una *Florem Majusculum* proferat & *Sterilis* sit, altera *Semen*, sed *Minorem Florem*, ut de SESAMOIDE SALMANTICENSI MAGNO Clusius Rarior. Plantar. Hiftor. l. 3. c. 4.

„57. Eodem quoque *Semine Steriles* & *Fertiles* ALNI oriuntur Cæsalpin. de Plant. l. 2. c. 8. item TILIÆ l. 2. c. 10.

„58. Similia de CANNABE Jul. Cæs. Scaliger commentar. in l. 1. de Plantis p. 43. (2. D.) & p. 41. (2. A.) Et Bauhinus partim in Pinac. l. 8. sect. 5. partim in Tabernæmont. Rariorib. part. 2. sect. 5. c. 11. Cannab.

„bis

„bis Mas Fructum fert, non Floret: Cannabis Femina nascitur e Semine
„Maris, Floret sed absque Fructu.

59. Specie mihi non videntur differre, sed Cultu. Nam quæ sum-
mittitur, ut ita loquar, in Ramos, Semen fert; quæ ita colitur, ut abs-
que Ramis gracili altitudine assurgat, Florem fert absque Semina & hæc
ad Filificium commoda.

Corrigantur deinceps numeri Sectiuncularum sequentium & ulti-
ma hæc fiat:

„66. VIRGA AVREA Serraturam Foliorum deponit aut minuit
„per Culturam. Caspar. Bauhin. Pinac. l. 7. sect. 3. fin. in 1. & 4.

ADDENDA

FRAGMENTO II.

Argumento Assertionis 1. adde:

Scholion Veterum in describendis Plantis brevitatem exemplo ABIE-
TIS, PICEÆ & PINI declarat. Sectiunc. 38.

In Argumento Assert. 2. numerum Sectiunc. muta, 10. scilicet in 14.

In Argumento 3. iidem muta numerum 3, in 7.

Assertioni 1. adijunge quæ sequuntur:

SCHOLION.

„1. ABIETIS descriptionem nusquam tradit Theophrastus. Flo-
rem Croceum ei tribuit Histor. Plantar. l. 1. c. 21; & Conum l. 3. c. 10.
circa med.

„2. Resinam Abietis & PITYOS Leviozem esse quam PEVCES;
Resinam vero Peuces Graviorem & Picosiorem (πιωδιστέραν) scribit
l. 9. c. 2. Lib. de Causis Plantar. 2. c. 9. paulo post init.:

„ἡ μὲν (Ελάτη) χαίρει Παλαιοῖς altera (Abies) gaudet Opa-
cis (Locis); at Peuce A-
„(τόποις) ἡ δὲ Πεύκη τοῖς Προή-
„λοις. - - - - - pricis. - - - - -

„4. ἡ μὲν Ελάτη Ξηρὴ. ἡ δὲ Πεύ- Abies Sicca; verum Peuce Hu-
„κη ὕγρη. - - - - - mida est.

„5. Quod Lignum attinet, Abieti similiorem Pityn Arcadum quam
Peuceem utramque tradit Histor. Plant. l. 3. c. 10.

6. Nusquam vero decidit, utrum velit ex sententia Arcadum,
an Macedonum & Idæorum loqui.

„7. Alii enim loco proxime dicto Peuceen Sativam sive Vrbanam,
„& Silvestrem; & hanc vel Idæam vel Maritimam (παραλίαν) faciunt.

„8. Ma-

„8. Macedones item Peuce Sativam & Silvestrem agnoscunt, sed hanc Maris & Feminae appellationibus distinguunt, ex quibus Mas habet Συκην. Femina Ἀργίδα; adjiciuntque Ἀκαρπον (Sterilem.)

9. Vtrum autem Peuce Idæa & Maritima cum Macedonum Mare & Femina conveniant, ex Theophrasto colligi nequit, neque ipse Theophrastus scivisse videtur.

„10. Arcades Pityn appellant tum Peuce Sativam, tum Ἀκαρπον.

„11. Quamque ante Theophrastus vocat ex Arcadum sententia πῖτον ἡμερῶν, post vocat πῖτον Κωνοφόρον; at quam primo ex sententia Arcadum vocat πῖτον Ἀκαρπον, eam dein simpliciter πῖτον vocat.

„12. In Silvestri Peuce conveniunt Arcades cum Macedonibus & forte Idæis. Hæc Picem præbet, & in Tedam vertitur.

13. Atqui nullam novimus Pityn Ἀκαρπον.

14. Dioscorides ita de Peuce & Pity loquitur, ut inde disci nequeat, utra earum Arborum sit PINVS vel PICEA.

„15. Vtrique tribuit Πιτυδαί, & Κώνες l. i. c. 88; Στρεβίλους & Δάδιον (Tedam) c. 87.

„16. E Siccis Resinis πικρὴν καὶ ἑλατίνην præfert, quod Odorata sint & ad Tus Odore accedant c. 93.

„17. Sub init. huj. c. Liquidus tres recenset Πικρὴν, Πευκίην, & Λάριν.

„18. Galenus Pityn & Peuce sumit more Dioscoridis; Πιτυδες, ait ille Simplic. Medic. Facult. l. 8. in πικρῇ, sunt Fructus Pityos. Per abusum ita dicitur etiam Fructus Peuces.

„19. Mox in Pity: Pityos Cortex valde adstringit; Peuces moderatius. At Coni (Κώνες) tum Cortex tum Folia validius adstringunt, idque cum mordacitate molesta. Libr. 7. in Con.

„20. Fructum ejus Amarum & Acrem esse scribit, ut prius Aqua macerandus atque ita edulcandus sit. Hunc dicit aliis vocari Κάλων, item Στρεβίλον.

21. Videtur ignorasse omnes hæc Arbores ferre Conos vel Strobilos, in quibus sunt Nucelæ istæ. Vtinam harum Arborum Differentiam nobis monstrasset!

„22. Athenæus Πικρὴν καὶ Κώναν Fructus esse Arboris, quæ a Theophrasto Peuce appelletur scribit Deipnosophist. l. 2. (p. 57. B. edit. Commelin.)

„23. Plinius l. 15. c. 10: Grandissimus (scil. Fructus) Pineis Nucibus (id est Pinis) Altissimeque suspensus, intus Exiles Nucleos (id est Pineas Nuces) includens.

„24. Et l. 16. c. 10. med.: Abies expetit a Navigiis. Situs in excelso Montium cœu Maria fugerit. Materies præcipua Trabibus & plurimis vitæ operibus.

„25. Resina ei vitium, unde Fructus unus Piceæ &c. E diverso Materies quæ Abieti pulcherrima, Piceæ ad Fissiles Scandulas, Cupasque & pauca alia Secamenta.

„26. Apud

26. *Apud Poetas est Pinea Teda. Teda veto fit & ex Pino five Pinastro, & ex Picea.*

27. *Pityn Theophrasti ex eo probat esse Pinum Matthiolus in Dioscorid. l. i. c. 74. & Bauhinus ibi ad Matthiol. quod Pitys dicitur alia Sativa, alia Silvestris.*

28. *At Plinius l. 15. c. 10. etiam Piceam Sativam ponit, cujus Nuces dicantur Sapineæ.*

29. *Clusius Rarior. Plantar. Hist. l. i. c. 23. dubitat, Picea, (Nottb Sannen) utrum sit Pityn Theophrasti, an ejusdem ἑλάτη Ἄρρη: & accusat Codices Theophrasti corruptos.*

30. *Dodonæus Pemptad. ult. l. ult. c. 13. Pityn esse Piceam probat ex Scribonii Largi Composition. 201; item ex Pitoycampis, quæ teste Bellonio in Picea tantum inveniuntur, non Pino. Vix credo.*

31. *Solent enim Eruca Sativas Arbores potius appetere.*

32. *Quod si Peucea & Pityn dicamus esse Vramque Pinum, vel alteram Pinum, alteram Pinastrum; & ἑλάτην esse æquipollentem Germanorum Sannen? Nam & Theophrastus Abietem Marem & Feminam facit Hist. Plant. l. 3. c. 10. quod modo sectiunc. 29. significatum est.*

33. *Discrepant adhuc Auctores.*

34. *Bauhinus vel Matthiolus in Dioscorid. l. i. c. 74. una cum Tabernamontano Kräuterb. l. 3. sect. 3. c. 2. (p. 662. & 663.) Strobilos Piceæ pingit in in Extremis Ramis, Abietis in Geniculis.*

35. *At Clusius Rarior. Plantar. Hist. l. i. c. 23: Coni Abieti in Extremis Ramis non Propendentes ut Picea, sed Erecti, Crassiores & Latoribus Squamis & Obtusiore Cuspide quam in Picea. Hic etiam Folia Abietis Superne Viridia, Aversa parte Cineracea cum Tabernamontano describit.*

36. *Casalpini de Plantis l. 3. c. 53. quasi ex sua observatione Abietem describens (Theophrasti enim & Plinii verba deinde separatim subjungit) eandem videtur Abietem agnoscere cum Clusio.*

37. *At Lobelius Stirp. Observ. p. 633. Abieti appingit Conos e Medio Ramorum etiam Inferiorum Propendentes; in Adversariis vero cum Pena p. 450. Picea quidem Conos Grandiores, Ventrosiores in Ramis Flexibus; Abieti autem in Summis Ramis Conos in calum obversis Mucronibus adscribit.*

38. *Apud Dodonæum Pempt. ult. l. ult. c. 13. & 16. eadem Figure quæ apud Lobelium Piceæ & Abietis sed titulis permutatis.*

Assertionis 2. Sectiunculæ 1. hæc subjungantur:

2. *Lacryma Jobi, Gallis Maria, Hispanis Moyses, aliis Christi. Vide Clus. Rarior. Plantar. Hist. l. 6. c. 37. & Pen. & Lobel. Stirp. Adversar. p. 16. Cur itaque non potius Lacrymaria?*

3. *Rosshus* est melius quam *Hustattich* vel *Brandlattich*. Nam hæc Appellatio parit Specierum Confusionem.

Corrigantur numeri Sectiuncularum sequentium, & eam quæ ibi 9. est excipiat hæc:

„12. POPVLVS LIBYCA Plinii l. 16. c. 23. in *Gallia, Italia & Germania* sponte crescit.

14. Inepta etiam est appellatio *Indianischer Pfeffer*, id est *Capficum*, quasi *Piper* verum classe non indigeat.

Affertionis 3. Sectiuncula ultimæ hæc subijce:

4. FRUMENTVM *Typhinum*, quod cum Semine *Phalaridis* (*Cannariengras*) ex *Canariis* advehitur, TVRCICVM vulgo appellatur, & „*Cordo* *Histor. Stirp. Triticum Bactrianum* dicitur. *Maizium* potius appellandum, uti vocant *Americani*.

5. Nam ex *America* primum translatum est in *Europam*, non ex *Asia* vel *Turcia*.

„6. Neque est *Frumentum* illud *Bactrianum*, quod *Grana Oliva* „*magnitudine fert*, cujus *Theophrastus Histor. Plantar. l. 8. c. 4. fin.* & *Plinius l. 18. c. 7. procul a fin.* (in quo pro *Spicas* legendum *Olivas*) „mentionem faciunt.

„7. Nec est *Βόσμος*, *Frumentum Triticum minus*, quod ne extra „*Bactrianum & Babylonium agrum*, antequam coctum sit exportent, mes- „sores jurejurando adiguntur, uti *Strabo l. 15. (p. 476. edit. Vignon. vers. 41.)* testatur.

ADDENDA FRAGMENTI III. PORTIONIS I. CAPITI I.

In Argumento post Affertionis 6. Argumentum adde:

7 quæ *ARISTOLOCHIAE* (quod ad *Radices*.)

Sequens numerus 7. mutetur in 8.

Affertionem 6. excipiat hæc:

VII. five AR.

ARISTOLOCHIA LONGA, ROTVND, & CLEMATITIS differunt Specie quod ad *Radices*. *PISTOLOCHIA* etiam quod ad reliqua convenit, *Radices Fibrosas* habet.

Corrigatur numerus Affertionis sequentis.

ANNO.

ANNOTATIONES GENERALES,

quæ PRÆFATIONIS loco sunt,

ad

JOACHIMI JUNGII
DOXOSCOPIAS PHYSICAS
MINORES,

Auctore

MARTINO FOGELIO Hamb.

I.

DE EDENDI HUIUS OPERIS CAUSIS.

I.

Quanquam *Physici Operis aliquid edere AVCTORI* bis, terve ANIMVS fuit, & de proferenda inprimis *Isagoge* quadam *Physica*, una cum *Disputationum* duarum *de Principiis Corporum Naturalium Theſibus*, jam olim quidem, cum *Examine* publico in *Gymnaſio* ſubjicerentur, *impreſſis*, ſed recensitis poſt, & non parum *auctis*, contentius ex eo tempore, cum ex lapſu æger factus eſſet, cogitavit: factum tamen eſt, neſcio, quo Fato, ut modo *novæ Curæ* ipſum in diverſiſſimas *Cogitationes* averterint, modo oblatas *Conditiones Bibliopola* repudiaverit, modo *Typorum*, præſertim *Græcorum*, *Forma* diſplicuerit, ſæpe *accuratius* quædam *proponendi Conſilium* iſta, ut reliqua *Opera*, diſtulerit, denique MORTE INTERCEPTVS Spem omnem ab ipſius manu aliquid perfectè ordinati expectandi præciderit.

2. NE igitur tanti Viri Meditata vel BLATTIS & Tineis erodenda relinquerentur, vel in manus cujuſdam *Jungianarum rerum IMPERITI* aliquando inciderent, EGO quoque FIDEM meam, quam edita *Hiſtoria Vitæ & Mortis Auctoris* obſtrinxeram, quodam modo liberarem, ſtatim poſt mortem Auctoris Teſtamenti ipſius Curatoribus Conſilium meum expoſui de edendo in lucem *Phyſico aliquo Opere*, meumque ſtudium, quantum adhibere valerem, in eo curando lubens promiſi.

3. Scilicet, cum *Logicorum Gymnaſmatum* de *Demonſtratione*, *Zarabellæ oppoſitorum*, *Recenſionem* meæ curæ commendaffet Auctor, ego vero *Logicam in Phyſica*, meis ſtudiis convenientius, exercere mallet, *Phyſici Operis Recenſionem* *Logici Recenſioni præmittere* volui.

4. Acceſſit, quod in *Logicis* ex parte ſuam *Sententiam* jam expreſſerit, quam quilibet, qui cupit, in *Hamburgenſi Logica* legere poterit; in *Phyſicis* vero præter *Exercitationes Protophyſicas* nihil de ipſius *Scriptis impreſſum* exiſtet.

5. Vt nunc nihil dicam DE ARISTOTELE REFORMANDO præcipue EX PHYSICA. Quod ipse in Epistola ad Andream Svarzium 1641. 11. Sept. perscripta, *monuit*, & in alia ad Seldenerum eodem anno 22. Sept. explicatius his verbis repetiit:

a *Physica ordiendam esse Philosophiæ Emendationem* semper existimavi, & adhuc in ea sum Sententia. *Logica controversiæ* nisi caute tractentur, in *Psychologiam*, & *Metaphysicam* elabuntur.

6. Cum igitur Consilium meum Curatoribus Testamenti probassem, constitueram Disputationum Physicarum, in Gymnasio olim habitarum, Theses, Exercitationibus Physicis hæcenus non editis junctas, prælo committere, PRÆLECTIONES item PHYSICAS, quæ præsentis Operis maxima Pars sunt, Appendicis loco subungere.

7. Hæc enim ex Physicis Scriptis sunt ab Auctore, ut edi possent, Continuo Stylo connexa.

8. Sed PROPTER DEFINITIONES Prælectionibus adhærentes, quas ab Assertionibus earundem Prælectionum divellere nolebam, videbantur Prælectiones Appendicis Titulum non commode mereri.

9. Quare, mutata ista Sententia, Prælectiones præmittere Exercitationibus e Lectoris commodo magis futurum putavi, quippe, in quibus Definitiones quædam continentur ad Exercitationes intelligendas necessariae.

10. Præterea fore, ut BREVIUS primum legere, quæ prolixius in Exercitationibus tractata sunt, Intellectui etiam gratius multo accidat, non dubito.

II. Nec contra Auctoris mentem præmifero Doxoscopicas Systematicas ejus Scriptis, cum ipse hoc Ordine se usurum promittat in Scheda, quæ adhæsit Prælectionum Autographo:

Aristoteles nunquam proponit suam Sententiam, antequam refutarit Contrarias. Ego utar eadem Methodo. Propositurus sum meam Sententiam, ubi Averroem & Zabarellam destruxero.

De Causis superaddita Sectionis de Plantis suo loco dicam.

II.

DE AVCTORE HVIVS OPERIS.

I.

Cum non parum Utilitatis ex Studiis, Vitaque Auctoris recte cognitis in Lectorem redundare possit, operæ pretium facturum arbitror Lectorem, si de Incomparabili Auctoris tum *Judicio*, tum *Ingenio*, tum *Eruditione* judicare ante didicerit ex *Historia Vitæ & Mortis* ipsius, quæ secundum prodiit *Argentorati*, auctior quidem, quam quæ *Hamburgi* impressa est, sed præcipitata tamen per errorem ejus Editione, interea dum plura submittenda colligebam.

2. Hanc

2. Hanc vel Integram, vel quod ad Particulas, auctam hic exhibere Temporis presentis ratio non patitur.

3. Exhibebo eam alias, si Deus voluerit, *justa Magnitudinis Volumine comprehensam.*

4. Nunc sufficiat ex Schedis meis JUDICIA duorum Clarissimorum Virorum huc inprimis pertinentia apposuisse.

5. Quorum alter est JO. PELLIVS, Anglus, Professor Matheſeos in Amstelodamensi Gymnasio primum, deinde Bredano, quem Gerardus Joannes Vossius, (sive potius Fossius,) libro de Scientiis Mathematicis c. 10. §. 2. a Varia Eruditione, & Summo Ingenii Acumine non vulgariter commendat.

6. Alter est Joannes Amos COMENIVS, Conatibus Didacticis celeberrimus.

7. Ille (Pellius) in Epistola ad Joannem Adolphum Tassum, Mathematicum olim Hamburgensem, Virum Summum, 1645. Amstelodami pridie Cal. Maji scripta:

„Gordatus Juvenis Bernhardus Varenius, quanti te, (Tassi,) atque
„OMNIVM MORTALIVM ΛΟΓΙΚΩΤΑΤΟΝ, Collegam illum tuum,
„D. JUVNIVM, facere viderer, aliquando fortasse in suis ad te descri-
„bere conabitur. Quod si ullis verbis assequi poterit, Incomparabili illum
„Eloquentia præditum arbitror.

8. Et paulo post:

„Ego rigidissimam Censuram etiam Accuratissimi vestri Apodi-
„ctici expeto. Quam si impetravero, summo me beneficio affectum ar-
„bitror.

9. In Epistola ad Jungium 1645. Amstelodami Id. Maj. scripta:

„Etsi tuam, Vir Eximie, Sententiam de nostra Refutatiuncula
„valde scire aveo, quippe qui te Incomparabilem demonstrative docendi,
„& dedocendi Artificem esse probe sciam; tamen, quum piaculum puta-
„rem, Heroicos tuos labores vel tantillum interpellare, - - - decrevi a
„scribendo abstinere.

10. In alia Epistola ad Jungium 1645. Amstelodami 6. Calend. Septembr. scripta:

„Postquam vero tam Incomparabilem Apodeicten viderem ali-
„quantulum ἀνἀρκειας ibi (in Demonstratione mea) desiderare; ego-
„met continuo mecum; Oportet aliquid subesse, quod meos oculos fugerit,
„Non temere est, quod Jungius aliquid in Pellii Apodixi desiderat, quo-
„rum ille supra omnes mortales optime potest, hic ardentissime cupit omnia
„plenissime & ἀνἀρκειας demonstrare.

Hic

11. Hic (*Comenius*) in *Panſophiæ Prodomo*, (*Preludiorum titulo Oxon.* 1637. edito) p. 45. & 46. edit. Londin. 1639; ſive *Didacticor. Oper. Part. 1. Panſophici libri delineation. ſectiunc. 47. col. 426.*

„12. *Deus, quia Æterna, & Immutabilis Veritatis Basis eſt, non pot-
eſt non eo rem dirigere, ut Veritati indices planius detegendæ, ac robo-
randa ipſi Errores etiam ſervire tandem habeant neceſſe. Et IVNGIVS
Saxo Logica nunc Arti ad eam Perfectionem deducendæ inſudans, ut
Propoſitionum Veritas adſtrui, Sophiſmatum Deceptiones deſtrui que-
ant ea Certitudine, qua Euclidem quoddam Problema Apodeictice de-
ducitur.*

III.

DE INSCRIPTIONE HVJVS OPERIS.

I.

Quoniam *Opiniones* paſſim receptas hic *conſiderari*, *Leſtor Benevole*, repe-
ries, *DOXOSCOPIAS*. Onus volui *inſcribere*.

2. *Auctor ipſe Opinatorum* meminit *Partis 2. ſectiunc. 1. c. 12. aff. 12.*

3. *Opinionum Portenta accumulari* notat ejusd. ſectiunc. c. 12. *aſſert. 13. ſectiunc. 2. fin.*

4. Et ad ſimilis *Schedæ*, quæ ejusd. *Capitis Aſſertionem 26. & partem Aſſertionis 27. complectitur*, extremum hæc reperi :

5. *Opiniones Sonniis ſimiliores*, quam *Scientiæ*, ex *Naturæ Obſervatione* elicitas, ejusd. *C. Aſſertio 12. aſſert.*, *Thesis contra Burgersdicii Diſputationem de Putredine.*

6. *Placuit hic Titulus. Specialior, quam Prælectionum Phyſicarum*, quem *Apographum Polſſianum*, (de quo vide ad *Part. 1. Annot. 1. ſectiunc. 6.*) præfixum habet.

7. *Ceterum Doxoſcopiarum Titulus Auctori non eſt INFREQVENS*, qui *Doxoſcopica opponit Systematicis* in *Logicæ Phyſicæ Faſciculo*; ſub *Titulo Hypotheſeos*.

8. *Adſunt enim inter Manuſcripta Doxoſcopia Zarabellæ Phyſica Generalis, & Eidicæ ſive Specialis*, item *Doxoſcopia Zarabellæ ad l. 8. Phyſic. Mercenarii Doxoſcopia, Fernellii, & Sennerti Doxoſcopia, Galeni Doxoſcopia, Doxoſcopia Sporadica &c.* Sed vel maxime huc pertinet *Scheda anni 1624. mox producenda.*

9. *Bräuno, Anglo, (Auctori is eſſe dicitur Religionis Medici), Pſeudodoxie Epidemicæ Inſcriptionem*, libro ſuo *Anglico*, non *abſimilis argumenti*, dare placuit.

10. *Non tamen omnes hujus Operis Propoſitiones Doxoſcopicæ ſunt*, ſed *pleraque.*

11. *Plurima enim in Iſagoge Systematica aptius legerentur.* Verbi gratia *ex Definitionibus de Motu Locali quædam, ex Section. 2. Aſſertionibus plurimæ.*

12. *Quæ-*

12. Quædam vel integræ, vel ex parte & hoc in Opere legi, & in *Isagoge Systematica* repeti debent, Instituto Doxoscopico infervientes.

13. Ut ex fere integris *Definitiones Syndiacriticae, Assertiones*, ex Sectione 1. Proemii 3. 4. 5. 8. 9. 10. 11. cap. 12. aff. 17. 18. 19. 20. & cap. 13. aff. 2. & 5. & cap. 22. assert. 9. &c.

14. Item ex Sectione 2. plurimæ. Item ex Sectione 3. Fragm. 3. Port. 1. c. 5. aff. 4. & aliæ ad *Historiam Plantarum* referri debent.

15. Ex parte ad *Isagogen Systematicam* pertinet, verbi gratia, ex Assertionibus Sectionis 1. Proemii 7. sectiunc. 5. 6. 7. 13. &c. & c. 9. aff. 11. sectiunc. 5. &c.

16. *Crediderim*, Auctorem interdum, amœnitate intertexta, *fastidium Doxoscopicum* Lectori minuere voluisse.

17. Mibi in Prælectionum Opere *talia mutanda non fuerunt*, quantvis ex *Schedis*, quas ego in hoc Opus transtuli, *Propositiones Systematicas* parcius adiecerim, & Plinii Moniti (quod habet Epist. 1. 5. ep. 6. circa fin.) memor, ad *Titulum identidem respexerim*.

18. Interim, quæ *Confusa* adhuc videri possint, *distinguet* olim, si Fautores Opus hoc invenerit, *Index*, Doxoscopica a Systematicis accuratius separaturus, cum reliqua etiam Auctoris Opera *lucem adspexerint*.

19. Porro autem PHYSICÆ hæ Doxoscopix dicuntur, ab *Objecto suo*. Nam & *Metaphysicæ*, & *Logicæ* ad sunt Doxoscopix, quæ has aliquando, si Deus voluerit, sequi poterunt.

20. Denique cum *Opiniones Physicæ in hoc Opere breviter*; in *Exercitationibus* vero, partim in Gymnasio ad disputandum propositis, & dudum impressis, partim non propositis, certe non impressis, *prolixius* ab Auctore considerata fuerint; Doxoscopias MINORES vocavi cum *Scheda*, anni 1624. Septembris, Oct. & Nov. hæc exhibente sub Titulo, Doxoscopica:

Vide Fernelium de Forma Pæoniæ.

21. Quæ maxime spectant ad *Antidoxa Minora*, sive *Antidoxorum Theses Prodromas*, sive potius ad *Introductionem Præservativam*, sive *Doxoscopiam*.

MONITA

ASSERT.

DEFINIT.

EXPOSITIONES DOGMATVM.

22. Adest etiam *Titulus*:

ANTIDOXÆ PHYSICÆ, hoc est, DIIEXODORVM PERIPATETICARVM IN APODIXES LIQVIDAS TRANSFORMATARVM EXAMEN.

23. In *Fasciculo Protonætico* sub Titulo *Isagoges Doxoscopicae*, in *Scheda* anni 1624. Octobr.:

Ideo hæc *Antidoxa Minora* edo, ut aliquem eliciam confidentem Peripateticum, qui mihi Zabarellæ Dogmata compleat, ut eo certius *Procheremata* conficere queam.

24. Scilicet, cum grande illud *Protonoetici*, sive *Ereunetici Collegii Institutum* promovere agitare, de quo in *Historia Auctoris* pluribus, *Physicorum* etiam *Dogmatum* receptorum, tum *Falsitates*, tum *Absurditates* breviter, & in fallor, *Dialogi* modo proponere, in animo habuit.

25. Superfunt enim adhuc *Fragmenta* istius *Dialogi*, in quo *AS Auditorem*, & *P. Præceptorem*, colloquentes, significat.

26. Et præterea exstat *Titulus*: *Dialogus 3. de Qualitatibus Primis*.

27. Quamvis vero quedam *Affertiones* hic compareant, quæ propter *Prolixitatem* suam ad *Majores Doxoscopias* referendæ esse videri possint, quales sunt *Section. 1. Procem. 7. & Section. 3. Fragm. 4. c. 3. aff. 2. &c.*; & ejusd. *Fragm. c. 4. 1.*; tamen hæ *Exemplis* suis tantum ita extenduntur, non, ut in *Majoribus Doxoscopiis* sæpissime fit, *Excursionibus*, aut *Diexodorum plurimarum Solutionibus* se diffundunt.

28. Quod si quibusdam forte, propter *omissas* interdum *Causas*, & *Declarationes* vberiores, *Minime* potius, quam *Minores* appellandæ videantur, hi *Theses plurimas accessisse* meminerint.

In *Thesibus* enim quedam *Obscura* ponenda sunt, ut quærant ii, qui *opponere non didicerunt*, ex *Auctoris Scheda*.

29. *Alterum Titulum ISAGOGES PHYSICÆ DOXOSCOPICÆ*, (*Platonis* enim more geminum præfixi, ut *Lector* eligat, quem cupit,) inveni in *Scheda Auctoris*, & in ea, quæ hic sectiunc. 21. adducta est, aliis verbis continetur.

30. In *Fasciculo Protonoetico*, modo dicto, sub *Titulo Paraneleos*, mentio est *Operis Antisagogici*:

Proximo *Augusto*, aut *Septembri*, habebit non *Sciagraphiam* modo, sed & *Specimen*, sive *Partem* totius *Operis Antisagogici in Protophys.*

31. Quod superest, *omnium Opinionum Physicarum Examen* hic ne requisieris. Recte enim *Aristoteles Ethic. 1. c. 2. Zvingeri*:

„ἀπόσας μὲν ἐν ἑκάστῳ τὰς δόξας, | omnes quidem exquirere Opiniones,
„καταϊότερον ἵσας ἰσίν. | Iκανὸν δὲ τὰς | vanius forte fuerit. Satiùs vera ma-
„μάλιστα ἀπὸ καθ' ἑαυτὰς, ὅ δὲ δοκῶσιν ἔχειν | xime insignes, aut quæ videntur uti
„τινὶ λόγῳ. | aliqua ratione.

Hæc ex *Annotationibus* generalibus ad scopum præsentem sufficiant.

ANNOT.

JOACHIMI JUNGII DOXOSCOPIAS PHYSICAS MINORES DE PLANTIS.

Auctore

MARTINO FOGELIO Hamb.

I.

DE CAUSIS, OB QUAS PRIORIBVS SVPERADDITA
FVERIT HÆC SECTIO.

I.

Quamvis, impressa fere Partis secundæ Sectione secunda, mecum constituissem, paucas tantum Phytoscopicas ASSERTIONES jam IMPRESSAS, & in *Disputatione de Axiomatibus Physicis*, in Gymnasio nostro 1652. proposita, COROLLARIORVM vicem functas, Appendicis loco Parti secundæ annectere, quod, in Auctoris SCHEDIS de Plantis Doxoscopici argumenti parum aut nihil repertum iri sperabam;

2. Accidit tamen, *postquam* Experientissimo Bunkio, Amico optimo, in ipsis curis & conatibus proferendi in publicum, quicquid Auctor de Plantis conscripsit, *vita* præclare quidem, sed mature nimis, *ponenda* fuit, ut, capefflita a me parte istarum curarum, cum excuterem hæc Schedas, *plurima* offenderim, quæ a Prælectionum Phyticarum opère *haud aliena* futura videbantur, unde integræ fere hæc Sectio nata est.

3. Cum enim proxime PRÆCEDENS SECTIO de *Speciebus Similarium* Opiniones examinaverit, Argumento Operis convenienter junguntur cum Sectione priore, quæ in hac *tertia* de Plantarum, *Dissimilariis* Corporum, Speciebus digesta reperiuntur.

4. Quibus pauca quædam de Plantis alterius Argumenti accesserunt.

5. Neque vero existimo, hanc Sectionem prioribus superadditam præter AVCTORIS CONSILIVM, quod celare haud possunt tum *Corollaria*, quæ modo dicebam, tum *Inscriptiones* hæ in diversis Schedis occurrentes: *Disputationes Botanicae*, *Disputationes Phytoscopicae*, *Theses Botanicae*, 1648. Maji mensis, (vide ad Fragm. 3. Portion. 1. C. 18. Aff. 2. annotationem,) *Corollaria Phytoscopica*, (v. ad Fragm. 1. C. 1. Aff. 1. annotationem,) *Disp. de Speciebus Plantarum*, (v. ad Fragm. 3. Portion. 1. C. 9. Aff. 1. annotationem,) *Correctiones Specierum*, & *similes*.

VNDE SIT DESCRIPTA HÆC SECTIO.

Præter Auctoris SCHEDAS AVTOGRAPHAS *Inordinatas*, APOGRAPHÆ hic descriptæ sunt, quas item Inconditas majori ex parte reperi, *Incertæ*, *Velandæ*, & *Bunkianæ*. Singulæ non magno arctantur numero.

2. *INCERTÆ* descriptæ sunt ex Schedis, ut conjicio, *Vetustissimis*, nec amplius comparentibus, ab eadem *indocta manu*, cujus Collecta quædam Apographa Physica ex Quercetano, aliisque servamus.

3. *VELANDIÆ* circa annum forte 1632. a Voldeko *Velando*, Ferdensi Vestfalo, descriptæ sunt, *inter omnes Jungii Discipulos præcipui nominis*, qui si superfuisset, (quod ipse Jungius fateri cogeatur,) in Mathematicis facile tanti Doctoris sui Doctor futurus fuisset. Sed lento ac pertinaci Phthiseos malo paulatim consumptus, cum ab anno 1633. in aliquot Academiis non sine summa laude vixisset, anno ætatis 28. nondum exacto, Hamburgi 1641. diem supremum obiit.

4. Expressæ autem sunt, (trina quandoque eodem exemplo,) vel *ex Schedis Pataviis* ab Auctore collectis, (ut fidem faciunt *Autographæ superstites*, de *Nasturtio Indico non recte Nasturtio dicto*; de *Ricini Flore non Muscolo*; de *Jaceæ Flore non Aphyllo*; & de *Arboribus Semine carere creditis*;) vel *ex aliis non multo Junioribus*.

5. Auctor unam & alteram relegendam, & emendandam duxit.

6. *BVNKIANARVM*, quæ plurimam hujus Sectionis partem a Doctore Bunkio ruditer, & mortuo jam Auctore, digestam continent, mentionem facere opus non haberem, si Scheda, unde *Fragmenti 1. C. 1. Assertio 9. & C. 2. Assertio 1. sectiuncula 2. pars*, & 3. *pars* transcriptæ sunt, in manus meas, quamvis sedulo quæsitæ, venire potuisset.

7. De cetero, si Autographas Schedas Papyro suæ affigere maluisset Bunkius quam describere, valde mihi levasset laborem, quem recensitæ & cum Autographis collatæ omnino duplicarunt.

8. Ex *IMPRESSIS* olim Disputationibus *COROLLARIA* adjeci *PHYTOSCOPICA*, quarum Annotationis 1. sectiuncula 1. & 5. jam meminit.

9. In sui *TABERNÆMONTANI* MARGINE quæ de hoc argumento *adscripserat*, huc quoque transfuli. *Paucissima* tamen sunt.

10. *Paucissima* item inferui ex *MEIS ANNOTATIS* in Collegio Phytoscopico 1651. privatim habito.

11. Denique cum Bunkius noster *VELANDI AVTOGRAPHAS* Schedas cum ipsius Apographis jam miscuisset, neque reperirem Apographarum omnium Autographas, ut de quibusdam dubitare necesse haberem, utrum *Velandus* earum Auctor esset, an *Jungius*; *Velandi* forte Autographas aliquas operi huic additas crediderim.

12. Quoniam enim *Velandus* Medicinæ operam dabat, *annotaverat* quædam,

dam, cum in Academia Rostochiensis & Lugdunensis viveret, de Plantis, quæ post mortem ejus ad Jungium transiere.

13. Veruntamen tum *Scriptura* in his apparens *Celerior*, & inde Inelegantior; tum non infrequentes Velandi *Quæstiones* sive Addubitata, tum *Propositum* Notandi, tum *Excerpti* Auctores, *discriminarunt* fere ipsas ab *Apographis*, ubi vel Rostochii vel Lugduni nulla erat facta mentio.

14. Quibus adde quæ *Auctori* adversantia in iisdem Autographis leguntur.

15. Verbi gratia illa, cui Titulus: *SPINÆ PLANTARVM*, Fragn. 3. Port. 3. C. 1. Assertioni 5. repugnat.

Ononis Spinosa cum Non spinosa videtur ejusdem Speciei.

16. Ejusd. Portionis C. 18. Assertioni 2. adversantur hæc:

„*Tilias Marem & Feminam Speciei differre non puto. Quod autem Tilia sit Infrugifera, per Accidens fieri, tumque Marem dici.*

17. Sed corrigit deinde Sententiam:

„*Verum Tilias Marem & Feminam omnimodo inter se differre*
„*Plinius ait l. 16. c. 14.*

18. Quæcunque autem ex Velandi Autographis Operi huic accesserunt, in Exemplis fere Assertionum quærenda sunt, cui usui, ni fallor, nec ab Auctore, si digessisset, fuissent subtrahenda.

19. Atque hæc sint dicta de iis, quæ Sectionem hanc efficiunt. Singula suo loco in sequentibus Annotationibus expressius erunt indicanda.

III.

DE DISTINCTIONE HVJVS SECTIONIS.

Sectionem integram partitus sum in FRAGMENTA QVINQVE, quomodo appellare volui, partim, quia *Schedæ* non erant *Continuæ*, partim ne *Fragmenti tertii Subpartitiones Inconcinnores* esse viderentur, si *Fragmenti vocabulo* substituisssem vocem *Portionis*, qua jam ante Partis 1. Sectionem 2. partitus fueram. Commodius enim Vocabulum, quam est *Portionis*, vix occurreret.

2. *Involucrorum* autem *Inscriptiones* reperi septem:

3. 1) SPECIES PLANTARVM VT CONSTITVENDÆ.

4. 2) DIFFERENTIÆ A SPINIS, VILLIS. Item Indifferens ad Spinas
Villos.

5. 3) FLORVM DIFFERENTIÆ CONFVSE COGNITÆ.

Flos STAMINEVS LANVGINEVS, MVSCOSI.

6. 4) DE GENERATIONIBVS, VBI SEMEN NON ADEVISSE PV-
TATVR.

7. 5) GENERATIONES PLANTARVM EX HETEROGENEIS.

8. 6) SEMINE CARENTIA.
9. 7) ARISTOTELIS DE PLANTIS DOGMATA.
10. Quibus adjicere poteris *Schedarum* Inscriptiones *juxta loco* deinceps memorandas.
11. Cum vero Sectio hæc potissimum doceat, quantum in Plantis digerendis hætenus peccaverint Phytoscopi, *præmissi Generalia* DE PLANTÆ SPECIEBVS CONSTITVENDIS, quæ Fragmentum 1. exhibet, Specialioribus, ut Lex Didactica quoad ejus fieri potest, nos progredi jubet.
12. Et quoniam *usus nominum apud Philosophos tantum secundarius est*, Fragmentum DE PLANTARVM NOMINIBVS *secundum* merito locum tenuerit.
13. *Dehinc illustribus Exemplis commodum videbatur ob oculos ponere, quam, vel Plantas conferre cum Plantis, cum quibus debebant, neglexerint, vel separatim spectatarum Partes tum falso negarint, tum confuse cognoverint.*
14. Dum Plantas cum Plantis, cum quibus debebant, conferre negligunt, *vel ad Eandem Specierum Classem Diversas Species referre, vel Easdem Nova Classe excogitata a se divellere consueverunt.*
15. Itaque Fragmenti II. duas feci Portiones. Ac I. quidem DE PLANTIS HOMONYMIS, II. de RELIQUIS PERPERAM HETERONYMIS inscribere volui.
16. *Reliquis, inquam, quia jam ante in Portione 1. quarundam ad 2. Portionem quoque referendarum in transcurfu quasi facta erat mentio, quas bis repetere nolui.*
17. Vide Portion. 1. C. 1. Assert. 1. sectiunc. 2. & 3. & Assert. 7. Item C. 3. Assert. 1. sectiunc. 2; Assert. 3. sectiunc. 1. Iterum C. 4. Assert. 1. sectiunc. 1. &c.
18. *Titulus Generalis* hujus Fragmenti exstat in ora Schedæ, unde Portionis 1. C. 16. Assert. 3. sectiunculæ 4. & 5. expressæ sunt: SPECIEI VNITAS, ΕΜΟΕΙΑ ΝΕΓΛΕΚΤΑ, quo nullum inveni alium aptiorem continendo utramque Portionem.
19. Portionis I. Titulum, commodum præ istis: *Falsæ Species; Corrigen-dæ in Speciebus; Specie Falsa Convenientia* &c. suppeditarunt tum Titulus Schedæ de Tribulis: HOMONYMIA PLANTARVM, tum Coroll. Phytoscop. 7. 8. 9. quæ vide ad C. 8. Assert. 1. C. 10. Assert. ult. it. C. 3. Ass. 3. sectiunc. 3. 4. 5.
20. Quem confirmavit Scheda de Malo Persica, cui Titulus: SPECIES CORRIGENDÆ, sive NOMINA POTIVS, cum ante ibidem Specierum Correctionem definivisset his verbis: *Specierum Correctio* intelligitur, *cum ad Genera debita referuntur*,
21. Portionis II. Titulus ex C. 3. Assert. 2. sectiuncula 2. acceptus est.
22. Vtriusque vero Portionis Capita Alphabeti Ordine digesti, quo nullas, *hæc quidem Specierum Confusione*, poterat magis idoneus excogitari.
23. *Nomina* autem, quibus vel Diversissimæ Plantæ conveniunt, vel Eadem Species discrepant, potissimum ad Casparis Baubini Pinacis Titulos accommodavi.

24. Hoc insigni enim opere in aptiores quoque quam hactenus factæ fuerant, Classes, non raro tamen hallucinatus, Plantas voluit digerere.

25. Et hæc de Fragmenti III. Distinctione dicenda habui.

26. Accedo ad Fragmentum IV. PARTES QUARVNDAM PLANTARVM, tum FALSO NEGATAS, tum CONFUSE COGNITAS, consideratione sua complectens, legendum omnino post Fragmentum III. quod *Integras Plantas*, certe *plerarumque maxime Conspicuas Partes junctim* spectatas proposuit.

27. Ordior a FOLIO, quod ab Auctore potissimum respici Fragmenti I. C. I. Affert. I. sectiuncula 2. docuit.

28. Folium CAVLIS, hunc FLOS, & Florem denique SEMEN, ut *Naturæ* fere, ita hic Doctrinæ Ordine excipit.

29. Etiam in *Isagoge Phytoscopica* olim edenda servato.

30. RADICEM ultimo loco locavi, tanquam Partem semper *abditam*. Vide iterum Fragm. I. C. 2. Affert. I. sectiunc. 3.

31. Fragmentum denique DE VITA PLANTARVM a me inscriptum, V. & *postremum locum abstrusa sua doctrina* merito sortitum est.

IV.

DE FRAGM. I. PROOEM.

I.

Pars prior Schedæ debetur:

Nisi in c. G. & S. c. r. redig. non pro I. h. v. i. inf. erit *studium* Botanicum. *Int.* a. i. abhorret.

2. Reliqua Corollaris Phytoscopicis, initio harum Annotationum dicitis I. scilicet 2. & 3.

3. 1) Difficile adm. r. Phytoscopiæ stud. v. a. d. P. a.

4. 2) Ejus discrep. &c.

5. 3) Hinc *insinitum* quasi red. hoc stud. *Int.* a. hum. infan. fugit &c.

V.

DE FRAGM. I. CAP. I.

I.

Affertio I. ex duabus Schedis concinnata est.

2. Sectiuncula I. ex Schedæ, in cujus fronte *legebantur hæc* contra Scaligerum.

3. Sectiuncula 2. ex Schedæ, quæ hæc continebat:

Θρυγανίων Theophr. I. 7. Hist. c. 10. I. 3. Caul. c. 24. Praestat. n. 5. & C. a. & d.

Her-

Herbam *Multicaulem*

Herbam *ab imo Ramosam* } *Perennis.*

Herbam *Vnicaulem*

4. Ita *Frutex* erit *Arbor Multicaulis*, & *Arbor* erit *Planta Vnic. Per.*

5. His adhærebant quædam contra Theophrastum notata, quæ alias rectius producentur.

6. *Mutanda* autem quædam hic fuerunt, si verba per festinantem Calamum *Contradictione implicita* Operi inferenda non sunt.

7. Ergo pro illis: *Frutex* erit *Arbor Multic.*, substituo: *Fr. e. Planta Multic.*, *Perennis*, & pro *Herba* reposui generalius vocabulum *Plantæ*; *Isagoges Phytoscopica* capitis 10. paragrapho ultimo congruenter.

8. Ibi enim Auctor ita:

Planta Perennis solo Stipite Folia gerens, si singulari sit Stipide, Arbor; si Multicaulis, sive Multistipes sit, Frutex dicitur.

9. Assertio 2. est ex Scheda, cui Titulus CREMIVM, ejusdem, credo, propter Scripturæ similitudinem cum illis, unde est Assertio 1. *etatis*.

10. *Principium* Assertionis legitur ita locarum:

„ CREMIVM Scaliger. Exerc. 139. cum *Arbore convenire* ait p. 465. quod *Trunco* est *Singulare*, sive *Vnicaule*. Item p. 464. *Stipite*, *Singularem Naturam Cremio* tribuit. *Cremia* ait esse ALTHÆAM „ p. 464. AGRIMONIAM p. 465. *Vtraque autem* est *Multic.*

11. Deinde:

Tab. expref. &c.

12. *Ad marginem finistrum* ab imo versus summum leguntur ista: ab imo *Caule Ramosa*, non tamen *Fruticosa* videtur dici posse. Quæ forte de *Althæa* capienda sunt, de qua jam idem dixit sectiuncula 4. *Parenthesi*.

13. Assertio III. in Scheda paulo aliter formatur.

14. *Vtr. pl. C. ex eod. O. R., an ex vic. tantum.*

15. Si ex v., cum *F. ab A.* non *d.*, n. *f. m. & m.* N. & A. e. R. S. e.

16. Hæc ergo ulterius *observanda* sunt.

17. Assertio IV. ex quatuor *diverse*, ni fallor *etatis* Schedis compita est.

18. *Primæ* Titulus: ARBOR, FRVTEX. Cui subjiciuntur ista:

Magna solum ex parte fruticat LENTISC. multis ab una R. Stol. (ergo πολύκαυλ.) & *Virg. &c.* Clus. item Lob. Adv. p. 412. *Fallitur & f. &c.*

19. (NB. Stolones recisi promovent Arboream Magnitudinem ejus Caudicis, qui relinquitur. Sed Cymæ, h. e. Cacumina Caudicum majorum & adultiorum, resectæ promovent Multitudinem Stolonum, & inhibent ab Altitudine Arborea.

20. *Ad marginem dextrum* aliud NB. e regione hujus Theorematis signabatur, in quo item *recentius scripta* festiuncula 1. & 2. (excepta tamen 1æ Parenthesi,) reperiuntur. At 3. eodem calamo in fine ejusdem paginae, voce Plantæ tantum a me inserta.

„21. *Secunda ex Incertarum* aliqua est. Ο δὲ Μύρρ. u. d. ē. ibid. Ergo &c. Ad marginem erat Titulus: GENERA IV. SVMMA PLANTARVM.

22. Exstat autem illud de Myrto in Theophrasti I. expresso.

23. *Tertia* ex Scheda, quæ inscribitur: SPECIES PLANTARVM.

24. Ilex Coc. c. c. in F. o.

„25. RVTA Cult. elev. ad A. d., si sc. R. &c. & Fl. c. defringantur, uti Tabernæmontanus tradit.

26. *Quarta* inscribitur: contra SPECIES PLANTARVM.

27. Non Ruta tantum, sed & SALVIA c. in A. g. &c.

28. Cui gemina fere hæc est, quæ Assertionem hanc augere potest:

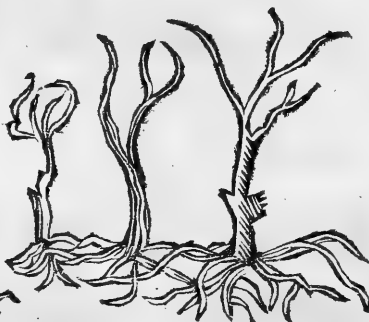
Arbor { *Natura*
 Arte. Planta hic annua, alibi perennis & Arbor esse potest,
 ut ROSMARINVS, Ruta Herodis.

Si sit annua, non est Arbor, ut *Musa*.

29. Assertio V. ex Scheda est, quæ inscribitur: FRVTEX. *Addiderat* tales fere *Icones Arboris, Serpentis Arboris, Fruticis.*



Arbor



Serpens Arbor



Frutex.

Y

Asser-

30. Assertio VI. *variis* debetur Schedis.

31. Sectiuncula 1. & 2. ex Schedæ, quæ inscribitur: *Plantæ Divisio in ARBOREM, HERBAM an Specifica*. Cui subjiciuntur ista: MELONES *in Peruv.* &c. Lauremb. p. 73. Quæ ibidem *de Thure, Myrrha, Pipere* ex Lauremb. p. 72. Auctor adjecit, *huc non pertinent*.

32. Male autem Lectoris sui commodis consuluit Laurembergius, quod Acoftam, unde ista hausta deprehendo, nominare neglexerit.

33. Sectiunculas 3. 4. 5. de RICINO tres Schedæ *Autographæ* & una *Apo-graphæ* stabiliunt.

34. Prima, quæ inscribitur: Eadem *Plantæ* hic *Arbor*, illic *Herba*, id est *Annua*, hæc est:

Κίκινος ἢ Κρότων, Ricinus, Dioscoridi Δένδρον dicitur, μίπαρος Συκῆς μέγας ἔχων.

35. Lobel. Advers. vix alibi quam in Hortis videre est. *Ann.* est *nec rediv.* (h. e. ne R. q. &c.) At Clus. *in mar. Bat.* &c. Bellonius item *in Creta* magnas Ricini Arbores se observasse scribit.

36. Item *Curcas Arbor* in America, nimirum in Nova Hispania, *Species Ricini* videtur tum *Monardi*, tum *Clusio*. Nam & *Semen* & *Oleum* &c. respondent.

37. Secunda *Patavina*, cujus exemplum *Velandia* quoque Titulo *Vivacitas* exhibet, sub Titulis: *Generalia Botanica, Vivacitas, Arbor, Herba*, hæc completitur:

An nec rediv. in Germania stirps est Ric. perficitur eodem, quo *sata* est, anno. *Semen* *Autumno* maturatur.

38. In calidis regionibus multos testat annos, atque in tant. excr. *alt.* ut ad consc. eam scalis opus quandoque sit, uti tradit P. Bellon. l. 1. Sing. Dod. Lobel. adv.

39. Tertia Titulo: *Differentia Annuæ & Restibilis* secundum regionum temperamenta variat, eadem repetit.

40. Reliquas Instantias in Schedis confusas Alphabeti ordine digessi.

41. Sectiuncula 7. ex parte, 10. & 12. integræ debentur Schedæ quæ inscribitur: Instantiæ contra Species, recentioris ætatis, hæc exhibenti:

Herbæ

Herbæ cum Arboribus vel Fruticibus.

42. Onagra - - - - NERION, alibi *Frut.* alibi *trab. ed. f.*

f. Anton.

CHAMÆNER.

Epilob.

43. EBVL. - - - - SAMB.

Gr. *καμ.* *ἄλγη.*

differt.

an Caulis Singularis? *Virgæ m. a R.*

„Caul. *Simpl.* tr. Cæf.

Bijug. Fr. in utr.

In Vtr. Fr. Fl. i.

44. De Sambuco & Ebulo duæ alia etiam.

45. Vna habet hæc: PRÆDICAMENTIS BOTANICIS *obstant*
Musa *Arbor annua*, Sambucus-Ebulus.

46. Altera quæ inscribitur *Species Plantarum*, ista: Ebulus *per omnia*
Sambuco similis, nisi quod *annua* Planta est.

47. Sectiunculæ 7. ex parte, 9. 11. 18. & 19. integræ, formatæ sunt ex alia,
cui Tituli: *Arbor*, *Herba*: *Magna diversitas magnitudinis in Plantis ejusdem*
Speciei.

48. Tithymalus Helioscop. Herba.

TITHYM. *Arbor.* &c.

„ANCHVSAM *Arbor.* P. Alpin. Anchusam esse &c.

„Car. *Arboreus.*

CYAN. &c.

49. Sectiunculam 8. repræsentat tertia sub Titulo: *Herbæ Arborecentes.*

50. Sectiuncula 13. & 16. sunt ex Scheda quarta, subnexæ iis, quæ hic se-
ctiunc. 27. ex eadem produxi.

51. Sectiuncula 14. debetur Schedæ, de qua hic sectiunc. 45. dixi.

52. Sectiunculam 15. partim ex eadem, partim ex hac Apographa Incerta
expressi, unde Assertio una & altera sectiuncula augeri poterit:

53. Scripsit Theophrastus LACTVCAM *grandescere in Arboris* ADDENDA.
emulationem. Jul. Cæf. Scalig. (Exercit. 139. fin.)

„54. Theophrastus habet id. *μαλάχη* MALVA, *τεῦτλον* BETA,
 „*ἄγνη* AMERINA, *παλίτροφος*, *κίτλος* HEDERA *ὁ μολογμινύας*
 „*ταῦτα γίνεται δένδρα, καὶ τοι θαμνώδη ἐστὶν* l. i. c. 5.

55. Scaligero credo obvium se dedit, cum illa scriberet, *locus ex Hist. Plant. l. 7. c. 4. qui Auctori non succurrit* :

<p>„<i>Τῶν δὲ πλατείων (Οριδακινῶν) ἔτω</i> „<i>τινὲς πλατύκαυλοι γίνονται, ὡς τ' ἐνέες</i> „<i>φασὶ καὶ Ούρας χρῆσθαι Κηπωνικάς.</i></p>	<p><i>Inter Latas (Lactucas) adeo quæ-</i> <i>dam Laticaulis fiunt, ut aliquos dicant</i> <i>pro Oslis uti Hortorum.</i></p>
---	--

56. Plinius Nat. Hist. l. 19. c. 8. circa initium ita ex Græco convertit.
 „*Lactuca*, inquit, *Genus Vnum Laticaulis*, adeo, *ut Ostiola Olitoria ex his fa-*
 „*citari prodiderint.*

57. Ceterum & *alia Incerta*, quæ inscribitur, *Speciei Unitati non obstant*, hæc exhibet Germanica:

Baummäßige Grösse, und Krautmäßige Kleinheit hindert nicht die
 Gemeinschaft der Art in Kauten, Baum-Biesenflee oder Bärtrauten,
 Geiß-Weinflee, Vappeln.

58. Sectiuncula 17. in Scheda ejusdem cum ea, de qua hic sectiuncula 41.
 ætatis, sic exhibetur:

Herba	Frutex
PORTVLACA Hortensis	Portulaca Marina, HALIMVS,
	Ramis, Lignos. Radix, imo t. &c.

59. Assertionis VII. sectiunculæ 1. pars unde sit, ex Annotationis hujus
 sectiunc. 45 repetendum. In eadem & sectiuncula 2. continetur, & 3. exceptis
quatuor ultimis vocibus a me adjectis.

60. In vetustiore Scheda, cui Titulus, *Genera Plantarum*, sectiunculæ 1.
reliquum legitur, *non indicato* tamen *Oviedi loco*, Muzæ, (sic Arabica vox re-
 ctius exprimitur, evitata simul quæ per s introduceretur Homonymia,) quam-
 vis sub Platani nomine, descriptionem exhibente pleniorē ceteris, Auctori
 lectis. (Guilielm. Piso enim nominari potuisset, non minus diligenter descri-
 bens Muzas Hist. Nat. & Medic. l. 4. c. 21.)

ADDENDA. 61. MVSA five Ficus Indica (crescit in India, Ægypto, Gvinea,
 Brasilia, Canaria) *annua* est *Planta*, h. e. Caule an. & f. t. f. *Radice* ta-
 men *perenni*, *Punica* tamen attingit *magnitudinem*.

62. *Ficus Indicæ* nomen *omisi* propter sectiunculam 2. *Natalia Muzæ*
loca addat qui volet. Quod de *magnitudine* ad *Punicam* comparata Auctor
 addit, ex *incerta Theophrasti descriptione* apud Clusium hauserit.

63. *Alia*

63. *Alia vetusta* inscribitur: *Arbor non est Species*, cujus ista sunt:

Arbores non Arboribus valde cognatae, ut *Pithaja*, *Tuna*. Lobel.
adv. 454.

64. Assertionis VIII. Sectiuncula 1. est ex Schedæ, si non anno 1634. certo post hunc scripta. Continet enim Schedæ simul partem exercitii styli, a discipulo quodam, eo anno exhibiti.

65. Item ex hac, unde & 2. & 4. ejusdem credo ætatis, cujus hic sectiunc. 9. memini:

Observandum, an omnes HERBÆ ante Caulem præter prima Bina Folia, proferant plura Folia.

1. forsitan prima Bina Folia non Rad. s. &c.

2. in *Alfine* & multis aliis nulla apparent hujusmodi Folia, sed tantum in illis, quæ Caulem sero prod. ut T. &c.

3. non existimo in omnib. Bina provenire, sc. iis quæ Sigil. prof. F.

66. Sectiunculæ 3. Schedæ inscribitur *Herbæ Notio*.

67. Sectiuncula 4. ex duabus est transcripta.

68. Vna ἀντίγραφος:

Caules Herbarum qui antic. F. op. D. H. Scaligeri, ut *Tussil.*

69. Altera ἐντυπαφὴν habet hanc: *Herbæ Notio sec. Scaligerum*.

Caulis interd. ant F. ut in Tuf. Obsl. &c.

70. Ceterum in *Incerta Apographa*, adversus *Guilandinum*, hæc leguntur; quæ cum ex parte obscurius proposita videri possint, contextui ingerere non ausus sum:

An falsum est, quod ait Jul. Cæs. Scaliger, Stirpes quasdam emitte Bina Folia, priusquam Caulem, quia Folia illa Caudici adhærere videntur? A. O. Non negandum tamen, Folia Radicalia emitti ante Caulem vel Caules.

71. Ipse *Guilandinus* fatetur implicite, *Herbarum* quarundam Radices emitte prius Folia quam Caulem. Ergo per aliquod tem-

pus confistit *Stirps* illa in *sola Radice*, ideoque erit *Κύμα* eadem ratione, qua *Alternans Κύμα* est *Κύμα*.

72. De *Tritico* testatur *Experientia*, si *Culmi* atterantur, vel *rescentur*, *Radicem* denuo *novos Culmos* fructificare.

73. Deinde *Triticum* surgit *Culmo* *multiplici*, ergo.

74. *Autographa* quoque sed recentior sub *Titulo Thesium* habet ista ad hanc *Affertionem* facientia :

„*Herbam* ab *Arbore*, *Cremio*, *Frutice* distinguit *Scaliger*, eo dis-
„*scrimine*, quod *præter Bina prima Folia e Seminis Pulpa prodeuntia*
„(quid si e *Bulbo* vel *Talea*?) *plura immediate e Radice producit Folia*
„(non mediante *Stipite*) p. 465.

75. *Tribuatur* itaque *nomen* aliquod *commune* tribus istis, verbi gr. *Planta* *Radice* non *Foliofa* sive *Αφύλλοις*, ut *Herba* sit *Πύρρον*, sive ante *Caulem* *Foliofa*.

76. *Affertio IX.* expressa est ex *Bunkiana*.

77. *Affertio X.* in *Scheda* proxime ante *Bunkianam* nominata sequitur ea quæ inde producta sunt.

At ea quæ C. &c.

78. *Herba* proprie dicta, quæ *Stipitem* post
Folia, *Stipitem* vel *Stipites* { eodem anno
anno sequenti
admodum sero, ut *Umbili-*
cus Veneris.

79. *Affertio XI.* debetur *Schedæ Apographæ Incertæ*, quam modo dixi.

Verum hoc potissimum obijci *Guilandino* potest, si *Simplicitas* & *Mult.* &c.

80. *Affertio XII.* effecta est ex *duabus Autographis*, quarum una sub *In-*
scriptione hac : *Corollaria Phytoscopica*, continet *festiunculam* i. usque ad
Δεπν. & 3; altera *Patavina ἀντίγραφος* 2dam inter hæc :

81. *Ruellius* tribus tantum *Summis Generibus* *Plantarum Naturam* comprehendit, *Arboribus*, *Fruticibus*, *Herbis*.

Arist. l. de Pl. hisce 4. *Arborib.* *Fruticib.* *H. O.*

Theophrastus Arb. Frut. Suffrut. & Herbis.

82. ORDINEM harum Assertionum quod attinet, a Vocabulis abjiciendis orsus, progredior ad *Arborem & Fruticem*, ab his ad *Herbam*, id est a Plantis Perennibus ad non Perennes, sive a magis apparentibus ad minus apparentes. *Quomodo* Auctor *Folia*, tanquam Partes magis apparentes, præfert ceteris Plantæ Partibus, *Fragm. hujus c. 2. aff. 1. sectiunc. 2.*

83. Accedit, quod *Arborum non ita multa Species* sint, uti *Herbarum*. *Qualis ratio* Auctori etiam in *Ordine Similiarium* placuit *Part. 2. sect. 2. c. 4. aff. 1. sectiunc. 3.*

84. Multitudinis singularum Partium & Magnitudinis argumenta in præsens non tangam.

VI.

DE FRAGMENTI I. CAP. II.

I.

Assertionis I. sectiuncula 1. ex *Autographa*, mediæ credo ætatis.

2. Sectiuncula 2. si excipias comma ultimum, est ex *Patavina*, quæ ex *Spigeli Methodi Herbariæ l. 1. c. 55. & 56.* has Propositiones collegit, nonnihil ab Auctore interpolatas:

„3. *Species, quæ inter multas Genere participant media est, prius ostendenda* (vel quæ est frequentior iis in locis.)

„4. *Plantæ perfectæ prius quam imperfectæ ostendendæ sunt, quia ob Partium Varietatem facilius discernuntur.*

„5. *Eædem Florentes ostendendæ sunt, quia Superiora Plantarum Genera ex Flore & Fructu pulcre constituuntur secundum Cæsalpinum.* „(Ego autem potius *Fol. &c.*

„6. *Hortos Hiemales voco Libros, in quibus Plantæ siccæ Chartis agglutinatæ conseruantur,*

7. *Comma vero ultimum & sectiunculæ 3. pars unde sint, jam dixi annot. 2. sectiunc. 6. Pars vero, quæ de Seminibus est, a me formata fuit, ex Scholii subiecti sectiunc. 2. Generalior nempe Propositio ex Specialiore.*

8. *Autographam tamen hanc reperio :*

Quæritur, utrum, Folia (Laub,) an Flores sint priores in Planta. Illa Durabiliora, Hi Pulcriores, Teneriores.

9. *Nam Semen non potest esse Finis, nisi petamus Principium.*

10. *Quæ-*

10. Quædam Plantæ Semen habent *sine Flore*. Ita quidam toti dediti.

11. Quædam Florem habent *sine Semine*. Naturaliter nulla.

12. Quædam *Florum sejunctum a Semine* ut in *Corylis*, ne quis putet, gaudium Venerium esse potissimum.

13. Sectiuncula 4. & 5. exceptis Parenthesibus debentur *huic Autographæ: Floris & Semin*, s. *magis cogn.* arguit S. &c.

14. *Parentheses* vero istas, ut Auctor intelligeretur, accepi *ex duabus Schedis Observationem de Potamogetone* continentibus, quas circa idem tempus, quo proxima, scriptas tum literarum similes ductus, tum atramentum idem significant.

15. Hoc autem admonendus es, Lector, Potamogetonem Dodonæi intelligi, quæ altera est *in editione Latina vetustiore* anni 1583.

16. Quæ enim 1616. auctior prodiit, ejus Potamogeton *altera Augusti foliæ* Auctoris videtur respondere, quemadmodum *Incubans* respondet *primæ* utriusque editionis.

17. SCHOLION est *ex quatuor Autographis diversæ*, ut videtur, *ætatis*.

18. Sectiuncula 1. ex qua accepta est, *Corculum Seminis* inscribitur.

19. Sectiuncularum 2. 3. 4. 5. Scheda *avemygaqos* hæc est:

Quom. Cæsalpin. Fic. in Ord. &c.

Vtrum etiam Corc. G. *Samb.* (q. T. in uno Ac.) f. d. vergat.

20. Sectiuncula 6. excipit imam in eadem (*Corcul. Sem.*)

In *Pulpa* lat. Sem. *Berb.* &c.

21. Sectiunculæ 7. *initium ex eadem:*

In *Tomento Pop. Nigræ.*

Sed *reliquum ex alia*, vel anno 1635. vel certe post id tempus scripta (impressa enim Thef. aliquas Hagemeyeri continet.) Titulus ei: *Planta Mas, Femina*, ubi de Populo Nigra:

22. Seminibus adeo parvis, ut vis. &c. Confer quæ infra dicemus ad *Fragm. 4. C. 4. assert. 7. sectiunc. 16. & 17.*

Sectiuncula 8. ex alia anni 1648. mens. Junii, ubi hæc:

In nonnullis ob Exilitatem ægre discernitur Sit. Fl. r. Fr. ut in *Syr. Car.* ubi *Per.* &c.

23. Assertio II. in *Autographa paulo aliter formata* est:

Dum Medici in Pl. n. & sub Gen. digerend.

modo F. c.

ut in *Moly V. Bauh.*

modo præf. Od. & S.

ut in *Botry M. &c.*

est *Soph. &c.*

Inter *Valerianas* refert. C. Bauh. aliquot Sp. *Inod.*

24. Assertio III. ex variis Schedis coaluit. Sed abruptendæ & hic sunt Annotationes.

25. Pauca tantum dicam de Fragmentis Reliquis.

VII.

DE FRAGMENTO II.

Pleraque Schedæ sunt *Autographæ* hic, *Velandiæ* tamen duæ etiam adfunt.

VIII.

DE FRAGMENTO III.

Vsurpatæ hic fuerunt pleraque *Autographæ*, *Patavinæ* & aliæ, paucissima ex iis, quæ in Collegio *Phytoscopico* excepi.

IX.

DE FRAGMENTO IV.

Plurimæ Schedæ hic sunt *Autographæ*, multæ *Velandiæ*.

X.

DE FRAGMENTO V.

I.

Assertio I. est ex *Velandia* Scheda *Apographa*.

2. Assertio II. ex duabus iridem *Velandiis* *Apographis*, quarum una inscribitur de *Plantarum vi discretiva in Attractione*, & continet sectiunculam 1. 2. 3. 4. excepto ultimo commate, 6. 7. si excipias exempla, 14. præter Parenthesin primam a me factam, cum in Scheda 1. 3. simpliciter indicaretur, & denique sectiunc. 15.

3. Altera, sub Titulo de *Plantarum Excrementis* una cum Signo manus, sectiunculam 5. & 4tæ comma ultimum, & repetita sectiuncula 6. & 7mæ parte, sectiunculam 8. 9. 10. 11. 12. & 13. exhibet.

4. SCHOLII sectiuncula 1. & 2. in *Apographa proxime dicta* annectuntur Assertionis præcedentis sectiunculæ 13.

5. *Autographa*, cui Titulus: *Plantarum meminit Aristoteles in lib. de Animalibus, ætatis*, ut videtur, *recentioris*, locum ex 1. 2. Part. An. repetit, & sectiunculis reliquis absolvitur.

6. *Involucrum* autem ejus & sequentium inscribitur: ARISTOTELIS DE PLANTIS DOGMATA.

7. Assertio III. ex *Autographa ejusdem* cum præcedente ætatis, quæ Titulo: *Plantarum in parvis Naturalib. meminit Aristoteles*, subjungit hæc:

„L. de Vita c. 1. (551. C.) *Radices Plantis sunt Oris loco*. C. 2. de „*Apophyteusi*, ut & l. Long. Vitæ c. ult.

8. L. Long. Vitæ in fin. ubi male red. Caus. LONG. &c.

Z

9. SCHO-

9. SCHOLII sectiuncula 1. 2. 3. 4. 5. est ex æquali prioribus *Autographæ*, cui Titulus: *Plantarum Vita*.

10. Sectiuncula 6. in æqualis *Autographæ* fine inscriptæ: *πυθμὴν*, *Cordi analoga in Plantis*.

11. Sectiuncula 7. 8. 9. 10. 11. excepta Periodo posteriore, fere integra ex eadem, sed Philosophorum ætatibus non distinctis, *Dioscoridem Aristoteli & Theophrasto præmittit*.

12. Alia æqualis omnia fere repetit.

πυθμὴν (ἀπὸ τοῦ πυθ. i. e. putr. Eustath.) fundus.

Diosc. 1. 1. c. 133.

Theophr. Caus. 1. 3. c. 18.

13. Arist. Gen. An. 1. 1. c. 20. *ἢ ἐνός &c. ἢς πυθ.* (sed plures Caules ex un. F.) ὥσπερ &c.

14. Sectiuncula 12. ex alia æquali.

15. Sectiunc. 13. in fine proxima ab antecedente.

16. De Ordine nihil attinet monere.

III.

DE CAUSIS NON CONTINVTARVM ANNOTATIONVM AD HANC SECTIONEM.

Cum Lectorem satis cognovisse existimem, quomodo in Schedis versatus fuerim, & præterea nimis extenderentur Annotationes, præsertim cum parum illarum tedium aliis jucundioribus Observationibus vel Correctionibus minui possit, quam forte in Annotationibus ad Sectionem II. factum est, malui hic abrumpere, quam nimis in hujusmodi scrupulosus fieri.

F I N I S.

IOSEPHI DE AROMATARIIS,

ASSISINATIS,

FAVORINI FIL.

EPISTOLA

AD

BARTHOLOMEVM NANTI

DE

GENERATIONE PLANTARVM

EX

SEMINIBVS.

THE UNIVERSITY OF CHICAGO

PHYSICS DEPARTMENT

PHYSICS 341

LECTURE 10

THEORY OF QUANTUM MECHANICS

2000-2001

W. K. H. WILSON

10-11-01

PRÆSTANTISSIMO
O R A T O R I,
BARTHOLOMEO NANTI,

Philos. et I. V. D.

IOSEPHVS DE AROMATARIIS
FAVORINI F. S. P. D.

ERV DITISSIME Nanti, libros de generatione, quos multis abhinc annis moliebar, non conscripsi; nimium distractus ob affluentem numerum ægrotantium nobilium, curæ meæ commissorum; & ob nimiam corpusculi mei imbecillitatem, quæ longas vigiliis & labores, renuit. Adnotabo nihilominus breuissime per capita quædam potiora attinentia ad plantarum Semina; vt nisi satisfaciam, paream saltem tibi. Et erunt ea ipsissima, quæ sæpius ore alias explicavi. Addam & ea duo, quæ de ovis quævisisti. Poterunt forsitan quæ narrabo, nimium prorsus nova videri multis, & ab humano conceptu alièna nimium: verum non quidem tibi, qui non solum alias benigne audivisti; sed optime nosti, hominum ingenia rebus accommodanda esse, non quidem contra; & antiquissima extare quæcunque semper eodem prorsus modo natura præstitit, cognoverintne homines vel non. Conscribam alias conceptos de generatione libros, in quibus multa forsitan ultra communem opinionem enarrabo, non discrepantia (vt credo) a rei natura. Nec forsitan longum valde tempus ab hac epistola distabunt. Hoc interim sat erit hæc pauca signare:

Plantarum vocata semina non esse semina.

Et non habere vim, actu (vt dicunt) vel potentia generandi plantam.

Sed cum possint hæc obscura nimium existimari multis, aperiam rem clarius;

1. Plantæ determinatis temporibus prolificum semen generant; animalium feminibus proportionē respondens; ex materia quadam spiritibus commixta.

2. Illud autem excernunt in vocatis feminibus; veluti in parvis uteris, vel (si cum Empedocle loquaris) in ovis arborum. (a)

3. In locis spiritus conclusus subditam materiam fortius aggreditur, & novo semper affluente spiritu vivifico domat adeo, ut ex ejus potiori parte parvissimam plantam revera generet, determinationis organis distinctam & conformatam & vera vivificet plantali vita: Reliquam vero partem relegit in alimendum assumendum ab ipsa effigiata & conformatam planta, &c.

4. Parva, quæ gignitur planta in cognominatis feminibus, vel gignitur qua parte pediculus adhæret: vel prorsus contra: vel alio quodam modo.

5. Quæ gignitur qua parte pediculus adhæret, exporrigit ad pediculum radices, folia autem ad apicem.

6. Quæ vero gignitur in apice: folia extendit pediculum versus: radices autem ad apicem.

7. Nec desunt alii modi.

8. Parva hæc planta, ex quo die gignitur, vivit, nutritur, augetur; & determinato tempore decrescit, non aliter ac animal senectute laborans: ac tandem moritur, nisi determinato loco & tempore seratur.

9. Plurimæ harum plantarum, quousque exstant in vocatis feminibus latentes, nutriuntur per adnatas quasdam (ut ita dicam) umbilicales vias.

10. Vnde plantarum vocata semina quæcunque jam genitam & conformatam plantam obtinent, sunt foecunda.

11. Quæ vero non habent, infœcunda prorsus exstant: nec ullo amplius remedio foecundari possunt, si deciderint a planta.

12. A vocatis igitur feminibus debito loco satis nascitur planta, non gignitur.

13. Ge-

(a) Confirmata hæc, uti alibi, sic etiam in Experimentis de Plantar. Generat. legimus, quæ edidit *Jacob. Logan.* Lugd. Bat. 1739. in 8tav.

13. Generatio fit ope vocatæ concoctionis.

14. Ortus fit cum recrudatione plantæ, & concoctione assumti nutrimenti.

15. Pro plantarum ortu, vocata semina lac generant, ut ita dicam, ex ea parte, quæ ad nutriendum destinata fuerat, & congeneo attracto humore; ad faciliorem inde nutritionem & auctiorem.

16. Orta planta, non amplius a vocato semine recipit præparatum alimentum nisi parum: sed a terra alioue proportionato loco.

17. Nec amplius per adnatas vias, nisi ut diximus parum: sed per radicem fugit, non aliter ac animal, quod primo per umbilicales venas creditur nutrimentum capere, exortum vero per os assumit.

Hæc sunt pauca veluti semina dicendorum in libr. de generatione, quatenus ad plantas ex seminibus ortas attinet. Ex quibus facillime colligitur (si vera sunt ut credimus) quam vane agitentur quæstiones quotidie, dum quæritur. Quomodo vocata semina, ab arbore aliisve plantis jam excerpta, debito loco fata novam plantam generent. Anque adsit in ipsis forma plantæ nec ne? Asserentibus nonnullis formam ibi esse in potentia tantum: nonnullis vero affirmantibus, non adhuc exstante organizatione, vere adesse formam, ut dicunt, actu; quæ sibi ipsi domicilium paret; Non aliter, ac si forma plantarum esset quid vere separatum, ut dicunt existentia, utens materia, tanquam lignis ad nauem fabricandam. Essetque forma existens realiter, rei tamen realiter non formata; magis quam nauta non navigii nauta. Nec non aliæ inextricabiles petitiones, excitatæ ad humanum ingenium labefactandum, & e recta philosophandi via deturbandum. Quod autem attinet ad ova gallinarum; existimamus equidem, pullum in ovo delineatum esse antequam foveatur a gallina. Et credimus augeri calido materno, non solum tanquam a fouente, verum partim etiam tanquam a materia nutriente; quod & aliis quibusdam animantibus ab aëre commune contingere putamus; veluti in libr. de generatione animalium, Deo dante, enarabimus. Vale, meque ut soles ama. Dabam Venetiis Fride

Calend. Octobr. cId Idcxxv.

F I N I S.

ERRATA, Serius observata, & si quæ alia B. L. corriget.

- p. 5. lin. 4. *φύλον*, lege *φύλον*.
 p. 6. lin. 10. in: lege in)
 ibid. in not. lin. 5. dissertatione adde de fungis.
 lin. 6. 8vo lege 4to ibid. Abortus, lege Abortus.
 lin. 7. formalis lege formulis.
 p. 12. lin. 9. quosdam lege quasdam.
 lin. 30. AC lege AB.
 p. 22. not. lin. 3. copiosis lege copiosius.
 p. 31. lin. 14. Lii lege Lili.
 p. 35. not. (**') lin. 1. variegalo, lege variegato.
 p. 44. lin. 5. uti lege (uti,
 p. 45. lin. 14. quolihet lege quolibet.
 p. 50. lin. 4. Jungius lege Jungius.
 ibid. lin. 9. litreis lege litteris.
 ibid. lin. 17. foliacci lege foliacei.
 p. 54. lin. 16. conjugat lege conjugat.
 ibid. lin. 23. occupat lege occupat.
 p. 55. MONENDTM lege MONENDVM.
 ibid. lin. 37. invidubit lege invidibit.
 p. 74. lin. 22. frustifero adde radice tamen perenni.
 ibid. lin. 24. Epitom. adde Libr. 2.
 p. 75. lin. 24. foret, lege foret?
 p. 76. lin. 21. pulchritudine lege pulchritudine.
 p. 77. l. 18. sunt lege sunt.
 p. 79. lin. 28. & 29. ducles lege dulces.
 p. 80. lin. 8. c. 1. assert. 1. lege Part. 1. c. 3. assert. 1.
 p. 84. lin. 10. IVXTA lege SECVNDVM.
 p. 91. lin. 17. habent lege habent.
 p. 99. lin. 12. Lanugine lege Lanugine.
 p. 117. lin. 7. IVXTA lege SECVNDVM.
 p. 141. lin. 7. Cantone lege Catore.
 p. 142. lin. 12. conceptocula, conceptacula.
 p. 146. lin. 2. PLANDARVM lege PLANTARVM.
 lin. 4. NVTRIMENTA leg. NVTRIMENTI.
 p. 148. lin. 2. τροφήν lege τροφήν.
 ἀνελίσκασσι lege ἀναλίσκασσι
 p. 149. Sch. 3. lin. 3. explicare lege explicare.
 p. 150. lin. 5. moiores lege maiores.
 p. 153. lin. 5. Semiua lege semine.
 p. 156. Aff. 7. lin. 1. quod lege quod.
 p. 176. lin. 4. florom. leg. florem.

* *

* *

* *

#19437

